

Manuel d'utilisation de l'
INTERFACE PROFIBUS®¹
MASTERYS - DELPHYS DS –
DELPHYS MP & elite - DELPHYS MX & elite

UPS/NTA F/PROFIBUS.C

14/09/2006

¹ PROFIBUS® est une marque déposée et protégée par les lois de Copyright.

AVANT PROPOS

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée en portant votre choix sur les Alimentations Sans Interruption SOCOMECSICON UPS.

Cet équipement est doté des technologies les plus modernes en utilisant des semi-conducteurs de puissance de type IGBT, dont le pilotage est assuré par une commande numérique à partir d'un micro contrôleur.

Ce matériel est conforme à la norme produit CEI EN 62040-2

AVERTISSEMENT : " Il s'agit d'un produit pour distribution restreinte, à des installateurs ou utilisateurs avertis. Des restrictions à l'installation ou des mesures additionnelles peuvent être nécessaires pour éviter les perturbations".

SOCOMECSICON UPS se réserve le droit de modifier les spécifications présentes dans ce document dans un souci constant de qualité et d'améliorations techniques.

CONSIGNES DE SECURITE

Conditions d'utilisation :

Lire attentivement ce manuel avant toute intervention.
Toute manipulation doit être exclusivement effectuée par un personnel autorisé et ayant reçu une formation adaptée.

Référence à l'exploitation de l'ASI

Respecter les consignes de sécurité.
Lire attentivement la notice d'exploitation de votre **ASI** avant toute intervention.
Pour un fonctionnement optimal, il est recommandé de maintenir la température et l'humidité ambiante aux valeurs spécifiées par le constructeur.

Cet équipement satisfait aux directives communautaires applicables à ce produit. A ce titre il est marqué



ENVIRONNEMENT et REGLEMENTATION

Recyclage des produits et matériels électriques.

Des lois et des décrets (propres aux pays Européens) régissent la récupération et le recyclage des matériaux. Ils imposent, aux détenteurs de déchets, l'obligation d'assurer (ou faire assurer) l'élimination des produits dans des conditions satisfaisantes pour l'environnement et conformément aux réglementations locales en vigueur (exemple pour la France : loi du 15 juillet 1975).

INTRODUCTION

Généralités

MASTERYS, DELPHYS DS et **DELPHYS MX** proposent une interface de type **PROFIBUS** ®-DP esclave, permettant la connexion des ASI à un automate hôte **PROFIBUS** ®. Ce document décrit les caractéristiques de la liaison **PROFIBUS** ® -DP, ainsi que les informations présentes dans la trame **PROFIBUS** ® -DP.

Protocole PROFIBUS ®

Issu du monde de l'automatisme, **PROFIBUS** ® permet de communiquer avec des équipements de contrôle d'entrées/sorties et un automate maître. Ce document ne décrit pas les mécanismes de ce protocole. Pour plus amples renseignements, veuillez vous référer au site officiel www.profibus.com

La trame échangée avec l'automate ne gère que des entrées d'une longueur maximale de 255 octets. Les commandes (considérées comme sorties) ne sont pas autorisées via le coupleur **PROFIBUS** ®.

Si la gestion des sorties, ou le mode fenêtrage est nécessaire par l'automate maître, le module peut être reprogrammé à l'aide du logiciel SYCON.net fourni avec l'interface **PROFIBUS** ®. Le fichier 'gsd' à copier sur l'automate est également stocké sur le CD.

Décodage des informations

Informations Tout Ou Rien

Elles comprennent les tables d'états et d'alarmes de l'ASI. Chaque bit de chaque mot correspond à une information. Un bit à 1 dans le mot signifie que cet état est actif (ou l'alarme).

Informations Analogique (Mesures et compteurs)

Elles sont représentées par un mot de 16 bits. Certaines valeurs sont numériques en décimales, signées ou non (0 à 65535 ou de -32767 à 32767) ou en hexadécimales (0x0000 à 0xFFFF).

Compatibilité avec les autres produits SOCOMEC SICON UPS

La trame **PROFIBUS** ® est identique pour toutes les gammes d'ASI SOCOMEC SICON. Ce qui permet d'optimiser l'intégration de nos équipements dans les automates **PROFIBUS** ®.

INSTALLATION DU COUPLEUR PROFIBUS ®

Le coupleur

L'interface se présente sous la forme d'un module, avec en face avant la connexion **PROFIBUS** ® et 2 roues codeuses pour définir le numéro d'esclave sur le bus.

Le câble série de configuration se connecte dans le logement du module prévu à cet effet.

Les différentes LEDs indiquent l'état de fonctionnement de l'interface.

Le coupleur est monté dans l'ASI sur un support de type rail DIN.



Mise en place de l'interface série supplémentaire

Pour communiquer avec l'ASI, le coupleur **PROFIBUS** ® est connecté à l'ASI une interface série. Veuillez vous référer aux notices d'installation de votre ASI pour l'installation et la configuration de cette interface.



Câble d'alimentation 18-24 V

Connexion vers la liaison série RS485 de l'ASI
 Câble ROSE = RTX+
 Câble GRIS = RTX-

Configuration par défaut de la liaison série vers le coupleur

Vitesse :	9600 bauds
Parité :	aucune
Données :	8 bits
Stop :	1 bit
Esclave :	1

PROFIBUS ® en système parallèle



Il n'y a qu'une seule interface **PROFIBUS** ® pour une installation parallèle. Il n'est pas nécessaire de rajouter une interface dans les unités d'ASI ou les modules. Les informations des modules ou des unités d'ASI sont synthétisées en une seule table. L'accès aux informations module par module n'est pas possible avec la version de base du logiciel de gestion du coupleur **PROFIBUS** ®.

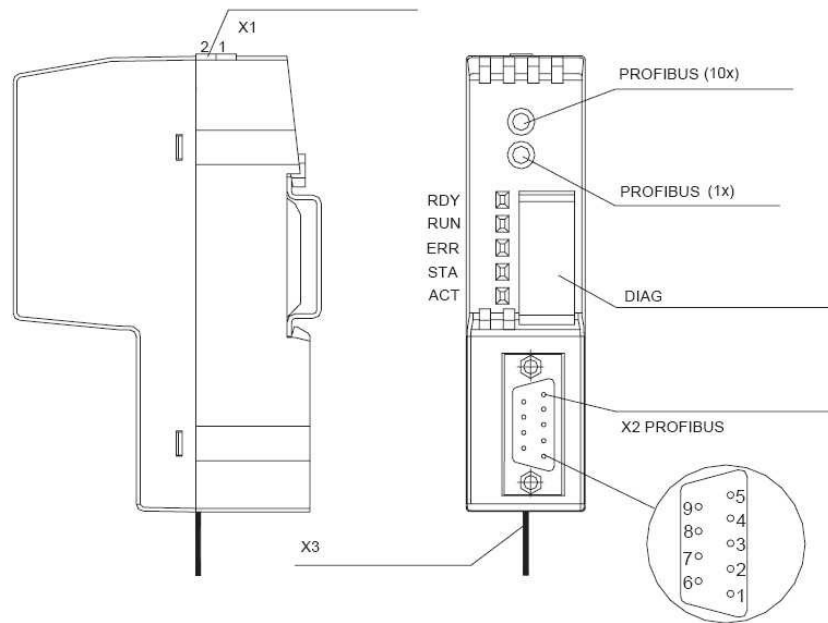
Description des LED

LED RDY jaune :	Allumée :	Interface prête ;
	Clignotante :	Mode de téléchargement des configurations ;
	Eteinte :	Problème d'alimentation ou matériel défectueux.
LED RUN verte :	Allumée :	Communication établie ;
	Eteinte :	Communication rompue ;
	Clignotante :	Défaut de communication ou mauvaise configuration.
LED ERR	Allumée :	Erreur <i>PROFIBUS</i> .
LED STA	Allumée :	Echange de données avec le maître.

Caractéristiques

Type PROFIBUS ® DP-V0 ;
Vitesse de transmission jusqu'à 12 Mbauds ;
Raccordement par prise sub-D 9 broches ;
Liaison RS485 isolée vers l'ASI ;
Alimentation 18...24V cc / 100mA ;
IP 20 ;
Classe CEM EN 61000-6-2 et EN 55011 Cl.B ;

Connexions et raccordements



X1 : Alimentation

Roues codeuses
(de 01 à 99)

Connexion pour
câble de
configuration

X2 : Connecteur
PROFIBUS

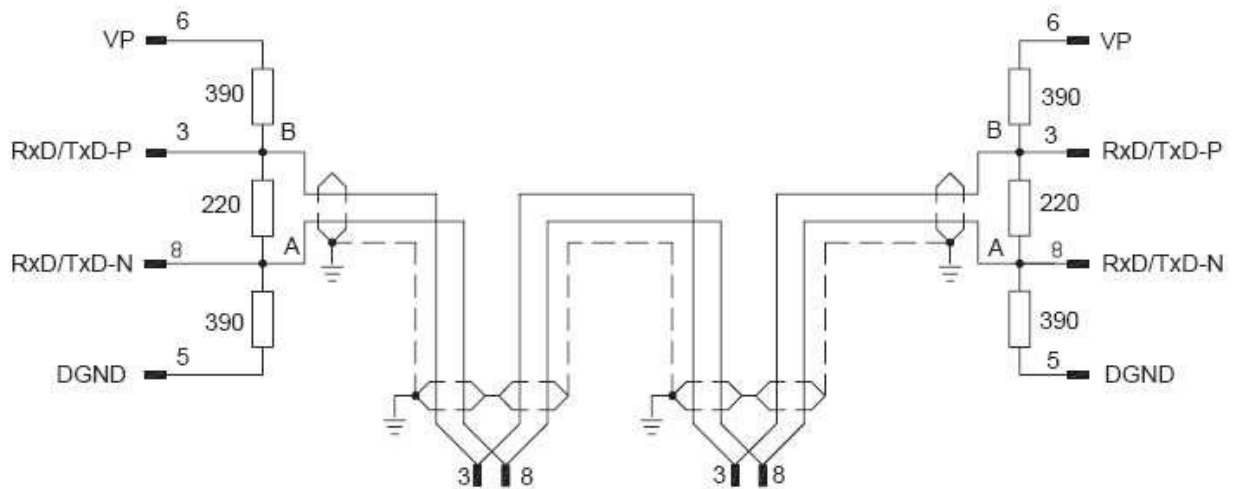
X3 : Liaison
RS485 isolée

RECOMMANDATIONS



Avant de connecter l'alimentation ou le bus sur l'interface, il faut s'assurer qu'il n'y ait pas d'erreur de câblage. Toute mauvaise connexion ou mauvaise utilisation risque d'endommager l'interface, entraînant un disfonctionnement de la liaison.

Câble PROFIBUS ®



CONFIGURATION USINE DU COUPLEUR

Logiciel de configuration



SYCON.net©, le logiciel de paramétrage, est livré avec la passerelle netTAP. Il est nécessaire de l'installer sur un PC, et de le connecter à la passerelle avec le câble de diagnostic ; ce câble se connecte dans le slot en face avant du coupleur.

Fichier de configuration

Le fichier de configuration proposé se trouve sur le 2^{ème} CD, sous le nom UPS.spj (E503375) Ce fichier est déjà téléchargé dans le coupleur, qui est opérationnel. Dans le cas où il serait nécessaire de le recharger, veuillez suivre les instructions ci-dessous :

- Après avoir exécuter le programme SYCON.net, ouvrir le projet UPS . spj
- D'abord télécharger le 'firmware' du coupleur par le menu 'configuration' puis 'Download'
- Puis télécharger la configuration PROFIBUS : afficher le menu contextuel par un clic droit sur l'icône du coupleur, puis cliquer sur 'connet', puis 'download'.

Détail des configurations définies dans l'arborescence : Setting/Configuration du logiciel SYCON.net

Définition des MODULES (onglet MODULES)

TYPE DE MODULE	LONGUEUR DU MODULE	CORRESPONDANCE
mot d'entrée (in word)	12	IDENTIFICATION
mot d'entrée (in word)	4	ETATS
mot d'entrée (in word)	4	ALARME
mot d'entrée (in word)	32	MESURES
mot d'entrée (in word)	16	MESURES
mot d'entrée (in word)	1	DIAGNOSTIQUE INTERFACE

Remarque :

Les mots d'entrée sont configurés en « non consistant ». Cette configuration peut être modifiée si l'automate maître accepte une table de plusieurs mots consistants (pour assurer l'intégrité des données).

Cette configuration est à reprendre sur l'automate maître ; Les modules étant définis par le fichier GSD.

Définition du polling de la liaison avec l'ASI (onglet COMMAND)

Esclave	Fonction	Adresse	Longueur	Registre
1	3	44097	12	1
1	3	44129	4	13
1	3	44161	4	17
1	3	44193	48	21

Toutes les requêtes sont en mode 'cyclique', c'est-à-dire que les informations sont rafraîchies automatiquement à intervalles réguliers.

Définition du mot de contrôle (onglet SUPERVIS)

Mode : SlaveError Start register 69 Quantity 1 mot
 Le bit 0 est activé en cas de problème sur la liaison interne vers l'ASI.

Fichier GSD

Le fichier GSD à copier sur l'automate maître est référencé : hil_08ea.gsd

Pour toutes autres configurations, se référer au manuel de la passerelle netTAP PROFIBUS ®-DP.



Tant que le maître PROFIBUS n'interroge pas les esclaves, il n'y a pas de communication entre la passerelle et l'ASI.

TRAME PROFIBUS ®

Tableau récapitulatif de la trame d'entrée PROFIBUS ® de 69 mots (138 octets)

§	Composition des 69 mots	Index de début	Nombre de mots	Type d'infos
1	Identification de l'ASI	1	12	Données de l'ASI
2	Etats	13	4	64 bits
3	Alarmes	17	4	64 bits
4	Mesures	21	48	1 mot = 1 mesure
5	Diagnostic	69	1	b0 = 1 si erreur de communication avec l'ASI

'Mode Concentrateur' en système parallèle

Les informations TOR (états et alarmes) de chaque module ou unité d'ASI sont combinées pour recréer une ASI unitaire. La combinaison logique 'OU' est utilisée sauf pour les informations S00, S05, S15, A02, A07 et A31 qui sont définies de manières différentes si l'installation parallèle est redondante ou non.

Informations TOR	Combinaison logique en configuration redondante	Combinaison logique en configuration non-redondante
S00	OU	ET
S05	ET	OU
S15	ET	OU
A02	ET	OU
A07	ET	OU
A31	ET	OU

Exemple :

L'information S05 'Fonctionnement sur batterie' est activée si tous les modules présents fonctionnent sur batterie en système parallèle redondant.

1. IDENTIFICATION DE L'ASI : Mots d'entrée 1 à 12

DESCRIPTION	Nombre de mots	Indice	Type d'information	Remarques
CODE ASI	1 mot	1	Valeur numérique	26 = MASTERYS 1/1 SYSTEM 27 = MASTERYS 1/1 UPS (BC) 28 = MASTERYS 1/1 MODULE (BC) 86 = MASTERYS 3/1 SYSTEM (MC/IP) 87 = MASTERYS 3/1 UPS (BC/MC/IP) 88 = MASTERYS 3/1 MODULE (BC/MC/IP) 126 = DELPHYS DS 3/1 256 = MASTERYS 3/3 (MC/EB) 257 = MASTERYS 3/3 UPS 258 = MASTERYS 3/3 MODULE 510 = DELPHYS DS (elite) 3/3 1022 = DELPHYS DS (elite) // system 513 = DELPHYS MP 3/3 514 = DELPHYS MP elite 3/3 515 = DELPHYS MX 516 = DELPHYS MX elite 1018 = DELPHYS MX MODULAIRE 1019 = DELPHYS MX PARALLELE AVEC BP 1020 = DELPHYS MX elite MODULAIRE 1021 = DELPHYS MX elite PARALLELE BP
Puissance ASI	1 mot	2	Valeur numérique	En kVA * 10 5000 pour une ASI de 500kVA
Numéro de module	1 mot	3	Valeur numérique	1
Numéro de série Sur 10 caractères	5 mots	4	1 mot = 2 codes ASCII	LSB = 1 ^{er} caractère MSB = 2 ^{ème} caractère Pour DELPHYS MX : Code d'origine :CCCCCAaXXXXXXXXXXNn Code lu :aXXXXXXXXXn
Réservé	1 mot	9	A 0 par défaut	
Réservé	1 mot	10	A 0 par défaut	
Réservé	1 mot	11	A 0 par défaut	
Réservé	1 mot	12	A 0 par défaut	

2. TABLE DES ETATS : Mots d'entrée de 13 à 16

CODE	DESCRIPTION	BIT	INDICE	MASTERYS	DELPHYS MX	DELPHYS DS
S00	Réseau redresseur présent	0	13			
S01	Onduleur en marche	1	13			
S02	Redresseur en marche	2	13			
S03	Utilisation protégée par onduleur	3	13			
S04	Utilisation sur by-pass automatique	4	13			
S05	Fonctionnement sur batterie	5	13			
S06	Commandes à distance verrouillées	6	13	1 = commandes à distance désactivées		
S07	En Eco-mode	7	13			
S08	ASI en stand-by	8	13		Non disponible	
S09	Buzzer activé	9	13		Non disponible	
S10	Test batterie en cours	10	13			
S11	Test batterie programmé	11	13		Non disponible	
S12	Test batterie en stand-by	12	13		Non disponible	
S13	Programmation du test batterie autorisé	13	13			
S14	Test batterie annulé	14	13			
S15	Batterie déchargée	15	13		ARRET IMMINENT et fin d'autonomie	
S16	Batterie en fin de décharge	0	14			
S17	Batterie OK	1	14			
S18		2	14			
S19		3	14			
S20		4	14			
S21		5	14			
S22		6	14			
S23	Onduleur synchronisé avec réseau by-pass	7	14		Non disponible	
S24		8	14			
S25		9	14			
S26	Réseau by-pass présent	10	14			
S27	Charge batterie activée	11	14			
S28	Fréquence réseau redresseur hors tolérances	12	14			
S29		13	14		Forcé à 1	
S30	ASI en configuration parallèle	14	14		A 0 en unitaire	
S31		15	14			
S32	Unité 1 en service (disponible ou couplé)	0	15			
S33	Unité 2 en service (disponible ou couplé)	1	15			
S34	Unité 3 en service (disponible ou couplé)	2	15			
S35	Unité 4 en service (disponible ou couplé)	3	15			
S36	Unité 5 en service (disponible ou couplé)	4	15			
S37	Unité 6 en service (disponible ou couplé)	5	15			
S38	Entrée auxiliaire 1 activée	6	15		IN1 ADC slot 1 ou 2	
S39	Entrée auxiliaire 2 activée	7	15		IN2 ADC slot 1 ou 2	
S40	Entrée auxiliaire 3 activée	8	15		IN3 ADC slot 1 ou 2	
S41	Entrée auxiliaire 4 activée	9	15		IN1 ADC slot 3	
S42	Gestion table de contrôle des commandes	10	15		A 1	
S43		11	15			
S44		12	15			
S45		13	15			
S46	ASI alimentée par GE	14	15			
S47		15	15			

.../...

.../...

CODE	DESCRIPTION	BIT	INDICE	MASTERYS	DELPHYS MX	DELPHYS DS
S48	Mode maintenance activé	0	16			
S49	Alerte de maintenance préventive	1	16			
S50		2	16			
S51		3	16			
S52		4	16			
S53		5	16			
S54		6	16			
S55		7	16			
S56		8	16			
S57		9	16			
S58		10	16			
S59		11	16			
S60		12	16			
S61		13	16			
S62		14	16			
S63		15	16			

Les états n'ayant pas de description ne sont pas gérés.

Informations supplémentaires disponibles pour DELPHYS MX :

Ces 2 mots supplémentaires sont à rajouter dans la longueur de la trame 44129 qui passe à 6 au lieu de 4.
Les indices des autres mots sont également décalés de 2.

CODE	DESCRIPTION	BIT	INDICE
S64	Charge d'égalisation activée	0	17
S65		1	17
S66	Contacteur onduleur fermé	2	17
S67	Interrupteur by-pass fermé	3	17
S68	Interrupteur by-pass de maintenance fermé	4	17
S69	Interrupteur by-pass de maintenance général fermé	5	17
S70	Interrupteur de sortie fermé	6	17
S71	Q21 fermé	7	17
S72	Q22 fermé	8	17
S73	Unité en fonctionnement	9	17
S74		10	17
S75		11	17
S76	Mode normal activé	12	17
S77		13	17
S78		14	17
S79		15	17
S80		0	18
S81		1	18
S82		2	18
S83		3	18
S84		4	18
S85		5	18
S86		6	18
S87		7	18
S88		8	18
S89		9	18
S90		10	18
S91		11	18
S92		12	18
S93		13	18
S94		14	18
S95		15	18

3. TABLE DES ALARMES: Mots d'entrée de 17 à 20

CODE	DESCRIPTION	BIT	INDICE	MASTERYS	DELPHYS MX	DELPHYS DS
A00	Alarme générale	0	17		Activée si au moins une alarme est présente	
A01	Alarme batterie	1	17		synthèse défauts batterie, local, circuit ouvert	
A02	ASI en surcharge	2	17			
A03			17			
A04	Défaut interne (électronique, com, alim...)	4	17			Critique
A05	Réseau d'alimentation redresseur hors tolérance	5	17	Non dispo		
A06	Réseau de secours hors tolérance	6	17			
A07	Température hors limites	7	17		Température ambiante	
A08	By-pass de maintenance fermé	8	17		Q5 fermé	
A09		9	17			
A10	Défaut chargeur batterie	10	17			
A11		11	17			
A12		12	17			
A13	Tension de pré charge hors tolérance	13	17		Non disponible	
A14	Tension booster trop basse	14	17		Non disponible	
A15	Tension booster trop haute	15	17		Non disponible	
A16	Tension batterie trop élevée	0	18		Non disponible	
A17	Mauvaise manipulation (alarme BP de maintenance)	1	18		Q3 et Q5 enclenché	
A18	Arrêt onduleur par surcharge	2	18		Arrêt imm. + surcharge	Non dispo.
A19	Alarme électronique (Alarme gestion - commun)	3	18			Préventive
A20		4	18			
A21	Défaut fonction de synchro	5	18	Non dispo.	Défaut ACS	
A22	Réseau d'alimentation redresseur absent	6	18			
A23	Alarme générale redresseur	7	18			Préventive
A24		8	18			
A25	Alarme générale onduleur	9	18			Préventive
A26	Alarme générale chargeur batterie	10	18			
A27		11	18			
A28		12	18			
A29	Alarme générale By-pass	13	18			Préventive
A30	Arrêt onduleur par surcharge	14	18		Non disponible	
A31	Arrêt imminent	15	18			
A32	Alarme général Unité 1	0	19			
A33	Alarme général Unité 2	1	19			
A34	Alarme général Unité 3	2	19			
A35	Alarme général Unité 4	3	19			
A36	Alarme général Unité 5	4	19			
A37	Alarme général Unité 6	5	19			
A38	Alarme externe 1	6	19		Alarme à configurer	
A39	Alarme externe 2	7	19		Non disponible	
A40	Alarme externe 3	8	19		Non disponible	
A41	Alarme externe 4	9	19		Non disponible	
A42	e-Service	10	19		Non disponible	
A43	Perte de redondance	11	19			
A44	Contrôle périodique de maintenance	12	19			
A45	Transfert automatique et manuel impossible	13	19	Non dispo.		
A46	Transfert automatique impossible	14	19	Non dispo.		
A47	Alarme local batterie	15	19	Non dispo.		
A48	Alarme By-pass de maintenance	0	20	Non dispo.		
A49	Batterie déchargée	1	20			
A50	Ressources insuffisantes	2	20			
A51	Alarme générale synoptique et options	3	20			
A52	Défaut redresseur - alarme critique redresseur	4	20			Critique =A23
A53		5	20			
A54	Défaut onduleur - alarme critique onduleur	6	20			Critique =A25
A55	Défaut de synchro //	7	20		Non disponible	
A56	Alarme générale groupe en secours	8	20		Non disponible	
A57	Défaut groupe en secours	9	20		Non disponible	
A58	Arrêt d'urgence actif	10	20			
A59	Circuit batterie ouvert	11	20			
A60	Défaut ventilation	12	20		Non disponible	
A61	Défaut de rotation de phases	13	20		Non disponible	
A62	Défaut by-pass	14	20	Non dispo.	Critique	Non dispo.
A63		15	20			

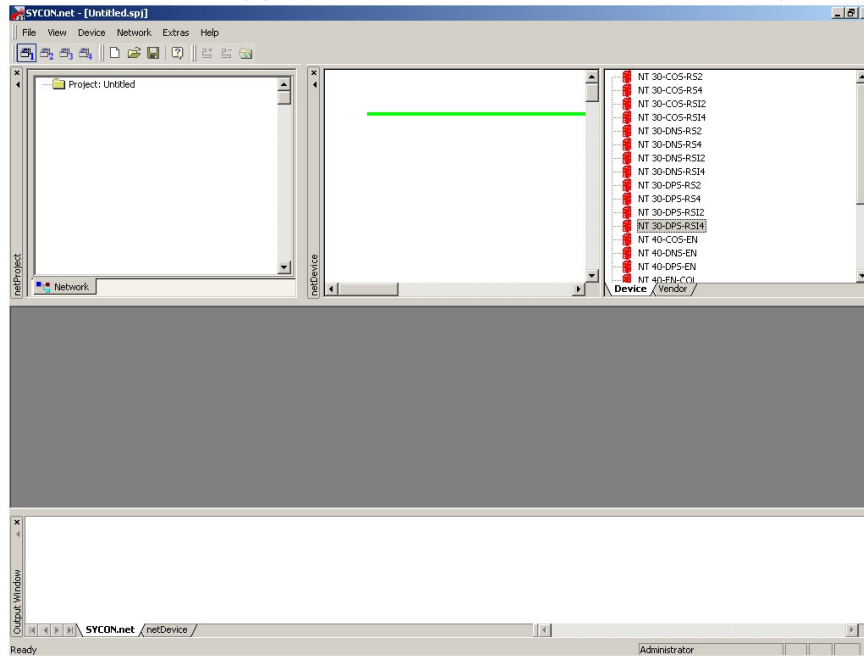
Les alarmes n'ayant pas de description ne sont pas gérées.

4. TABLE DES MESURES: Mots d'entrée de 21 à 68

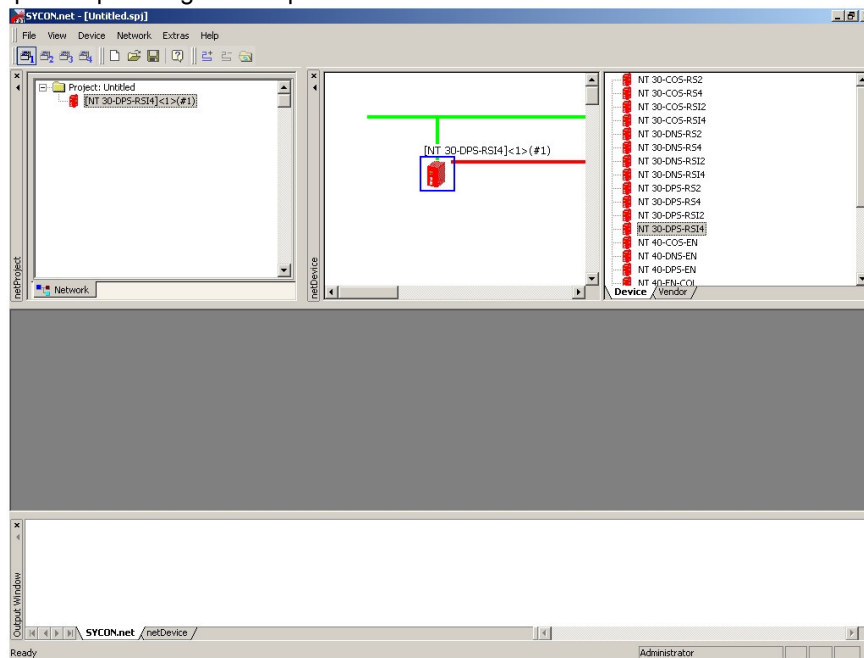
Code	Libellé de la mesure	Unité	INDICE	REMARQUES
M00	Taux de charge en sortie phase 1	%	21	
M01	Taux de charge en sortie phase 2	%	22	Valeur forcée à 0xFFFF si monophasé
M02	Taux de charge en sortie phase 3	%	23	Valeur forcée à 0xFFFF si monophasé
M03	Taux de charge global ASI	%	24	
M04	Capacité batteries	%	25	
M05	Capacité batteries	Ah*10	26	
M06	Tension réseau by-pass phase 1	V	27	
M07	Tension réseau by-pass phase 2	V	28	Valeur forcée à 0xFFFF si monophasé
M08	Tension réseau by-pass phase 3	V	29	Valeur forcée à 0xFFFF si monophasé
M09	Tension de sortie phase 1	V	30	
M10	Tension de sortie phase 2	V	31	Valeur forcée à 0xFFFF si monophasé
M11	Tension de sortie phase 3	V	32	Valeur forcée à 0xFFFF si monophasé
M12	Courant d'entrée redresseur phase 1	A	33	Valeur forcée à 0xFFFF (-1) sauf MASTERYS MC/EB/IP
M13	Courant d'entrée redresseur phase 2	A	34	Valeur forcée à 0xFFFF (-1) sauf MASTERYS MC/EB/IP
M14	Courant d'entrée redresseur phase 3	A	35	Valeur forcée à 0xFFFF (-1) sauf MASTERYS MC/EB/IP
M15	Courant de sortie phase 1	A*10	36	
M16	Courant de sortie phase 2	A*10	37	Valeur forcée à 0xFFFF si monophasé
M17	Courant de sortie phase 3	A*10	38	Valeur forcée à 0xFFFF si monophasé
M18	Fréquence réseau by-pass	Hz*10	39	
M19	Fréquence de sortie	Hz*10	40	
M20	Tension batterie branche positive	V*10	41	
M21	Tension batterie branche négative	V*10	42	Valeur forcée à 0
M22	Température interne	°C	43	Température ambiante
M23	Autonomie restante	Minutes	44	Calculée en fonctionnement sur batterie
M24	Courant batterie	+/- A*10	45	
M25	Courant onduleur phase 1	A*10	46	Valeur forcée à 0xFFFF (-1) Sauf pour MASTERYS
M26	Courant onduleur phase 2	A*10	47	Valeur forcée à 0xFFFF (-1) Sauf pour MASTERYS
M27	Courant onduleur phase 3	A*10	48	Valeur forcée à 0xFFFF (-1) Sauf pour MASTERYS
M28	Tension redresseur branche positive	V	49	
M29	Tension redresseur branche négative	V	50	Valeur forcée à 0
M30			51	Valeur forcée à 0xFFFF (-1)
M31			52	Valeur forcée à 0xFFFF (-1)
M32			53	Valeur forcée à 0xFFFF (-1)
M33	Tension réseau d'entrée phase 1	V	54	
M34	Tension réseau d'entrée phase 2	V	55	
M35	Tension réseau d'entrée phase 3	V	56	
M36	Puissance active en sortie	kW*10	57	
M37	Puissance apparente en sortie ph1	kVA*10	58	
M38	Puissance apparente en sortie ph2	kVA*10	59	Valeur forcée à 0xFFFF si monophasé
M39	Puissance apparente en sortie ph3	kVA*10	60	Valeur forcée à 0xFFFF si monophasé
M40			61	Valeur forcée à 0xFFFF (-1)
M41			62	Valeur forcée à 0xFFFF (-1)
M42			63	Valeur forcée à 0xFFFF (-1)
M43			64	
M44			65	
M45			66	
M46			67	
M47			68	

ANNEXE : CONFIGURATION DU COUPLEUR AVEC SYCON.net ©²

1. Choix du 'device' : NT 30-DPS-RS14 (après avoir créé un nouveau document 'File' puis 'New')

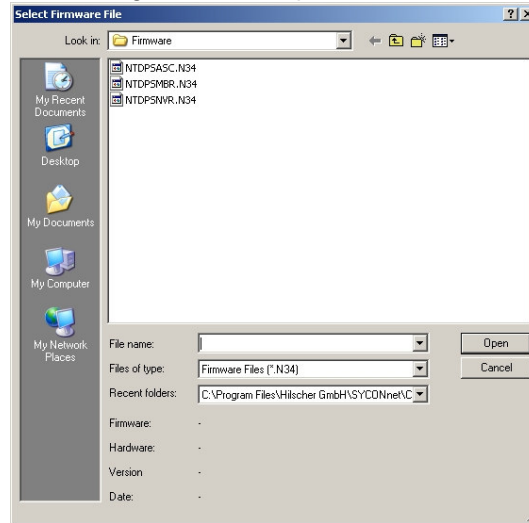


2. Création du composant par un 'glisser/déposer' dans la fenêtre du milieu.

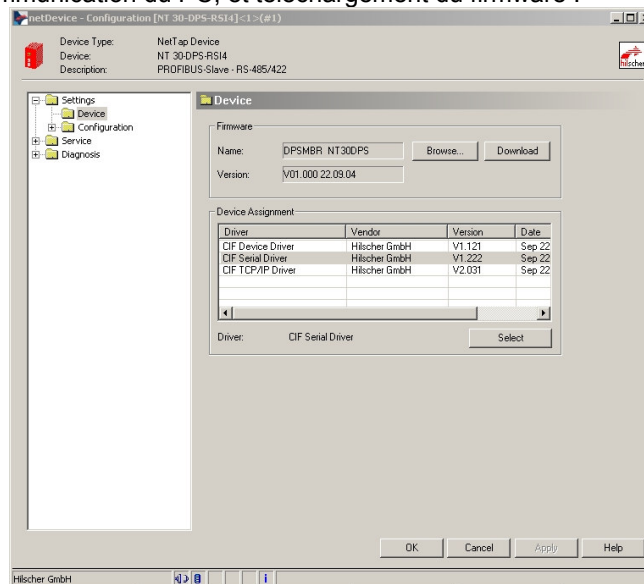


² SYCON.net est un logiciel déposé par HILSCHER GmbH

3. Choix du firmware : NTDPMSMBR.N34 - onglet 'Device' puis 'Browse'



4. Connexion au port de communication du PC, et téléchargement du firmware :

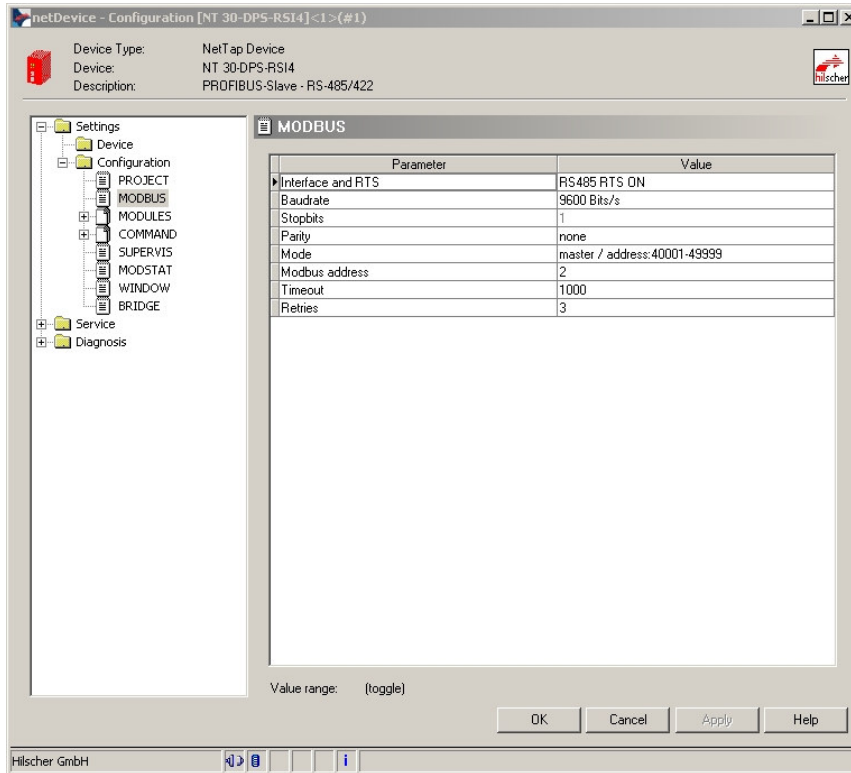


Par défaut choisir 'CIF serial driver', puis cliquer sur 'select' pour choisir le port COM sur le quel est connecté le coupleur (COM1 en général).

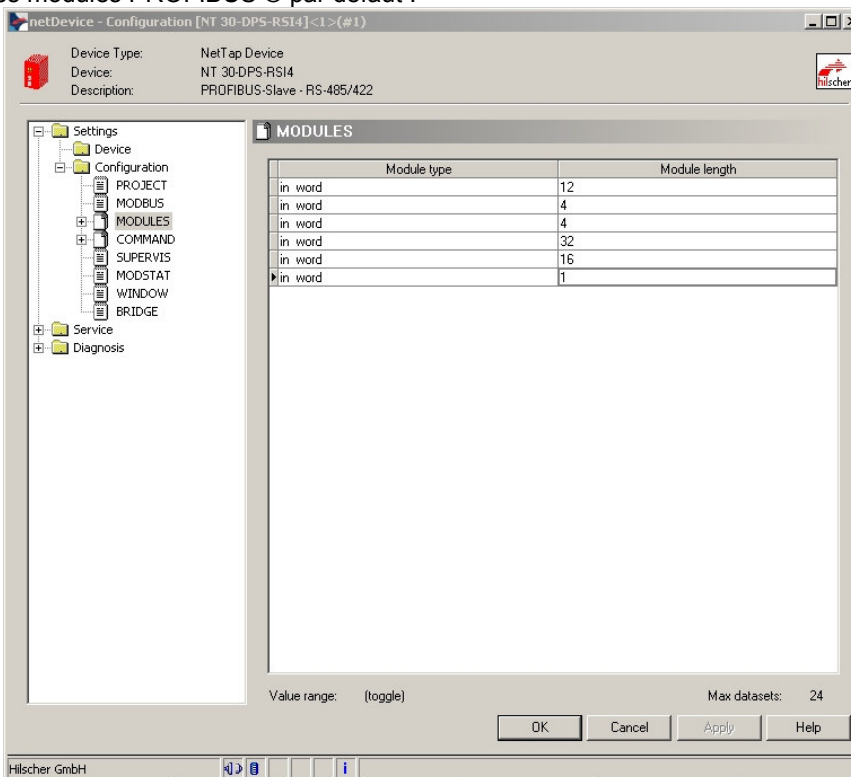
Puis télécharger le firmware en cliquant sur 'Download'
Le téléchargement peut prendre quelques minutes.

A la fin du téléchargement, le coupleur est prêt à être configuré comme suit.

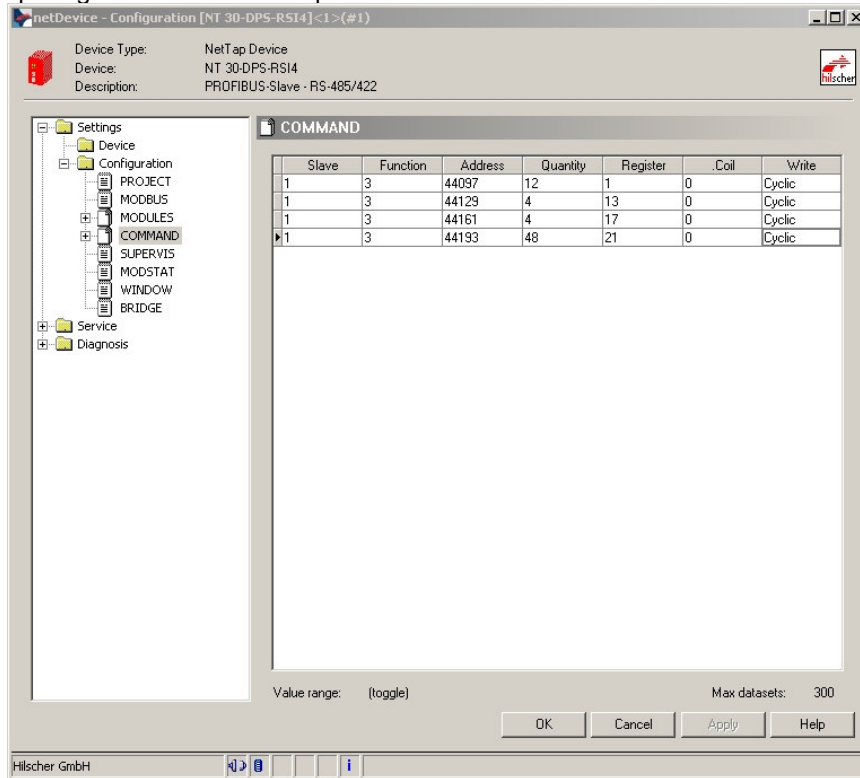
5. Configuration de la liaison série avec l'ASI



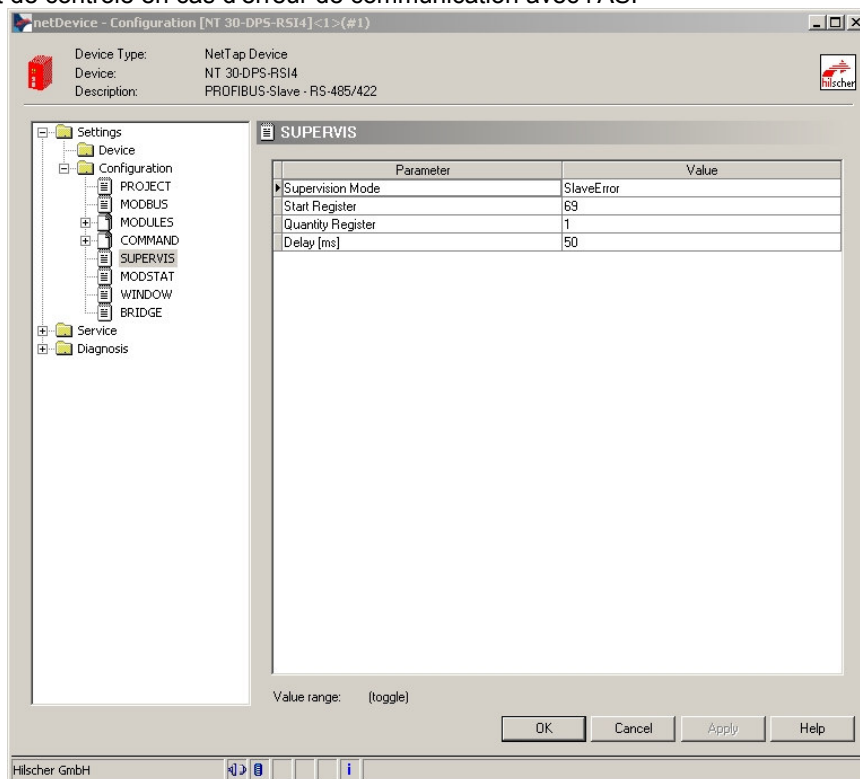
6. Configuration des modules PROFIBUS ® par défaut :



7. Configuration du polling entre l'ASI et le coupleur :



8. Rajout d'un mot de contrôle en cas d'erreur de communication avec l'ASI



Les autres modes de fonctionnement sont désactivés.

9. Téléchargement de la configuration

Sélectionner l'option 'Download' dans le menu contextuel du coupleur (clic droit).

Le coupleur est automatiquement redémarré, et la liaison PROFIBUS® est activée.