

MRDT4

Transformer Differential Protection

Profibus - Liste de points de données

Version: 3.7

Traduction de l'original · Français

Revision: - 47547 · © 2020

Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 1

Internet : www.woodward.com

Ventes

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 331

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Service

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 614

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : industrial.support@woodward.com

© 2020 Woodward Kempen GmbH

Table des matières

- 1 Profibus 4**
- 1.1 Configuration 5

- 2 Liste de points de données 6**
- 2.1 Signaux 6
- 2.2 Valeurs de mesure 14
- 2.3 Commandes 15

1 Profibus

L'esclave est ce qu'il convenu d'appeler un « esclave modulaire ». Dans le fichier GSD, les modules de configuration disponibles en option sont seulement décrits. La configuration précise d'un module peut être obtenue à l'aide de la commande Profibus « GetConfig ». La configuration est constituée de modules. La description des modules figure dans la spécification Profibus. Si vous avez des questions concernant la configuration, prenez contactez avec le support technique.

La signification des champs Entrée et Sortie est indiquée dans les tableaux suivants. Les champs d'entrée sont transmis au maître par l'esclave. Les champs de sortie sont quant à eux transmis à l'esclave par le maître. Les champs de sortie contiennent les commandes et les champs d'entrée indiquent les états du module.

1.1 Configuration

Le télégramme de configuration vient juste après le télégramme des paramètres et déclare le nombre d'octets d'entrée et de sortie. Le maître indique à tous les esclaves le nombre d'octets requis pour chaque cycle de messages d'entrée et de sortie. Le tableau suivant définit la taille requise d'un seul cadre d'entrée et de sortie.

Direction	Longueur	Configuration
Input	64	0x1F 0x1F 0x1F 0x1F
Output	8	0x27

2 Liste de points de données

2.1 Signaux

Ces données peuvent être extraites du champ Entrée du Profibus. Le champ d'entrée est transmis au maître par l'esclave.

Module (ANSI / IEEE)	Nom Fonction	Décalage (Byte pos. / Position binaire)	Mémorisé	Description
SG[1]	Pos	0/0		Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée)
SG[2]	Pos	0/2		Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée)
Sys	PS 1	2/0		Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 1
Sys	PS 2	2/1		Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 2
Sys	PS 3	2/2		Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 3
Sys	PS 4	2/3		Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 4
Profibus	Data OK	2/4		Les données dans le champ de saisie sont correctes (Oui=1)
Prot	actif	2/5		Signal : actif
Prot	Alar. L1	2/6		Signal : Alarme générale L1
Prot	Alar. L2	2/7		Signal : Alarme générale L2
Prot	Alar. L3	3/0		Signal : Alarme générale L3
Prot	Alar. G	3/1		Signal : Alarme générale - Défaut à la terre
Prot	Alarm	3/2		Signal : Alarme générale
Prot	Déc. L1	3/3	*	Signal : Déclenchement général L1
Prot	Déc. L2	3/4	*	Signal : Déclenchement général L2

Module (ANSI / IEEI)	Nom Fonction	Décalage (Byte pos. / Position binaire)	Mémorisé	Description
Prot	Déc. L3	3/5	*	Signal : Déclenchement général L3
Prot	Déc. G	3/6	*	Signal : Déclenchement général de défaut à la terre
Prot	Décl	3/7	*	Signal : Déclenchement général
Profibus	Affect 1-I	5/0		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 2-I	5/1		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 3-I	5/2		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 4-I	5/3		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 5-I	5/4		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 6-I	5/5		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 7-I	5/6		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 8-I	5/7		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 9-I	6/0		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 10-I	6/1		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 11-I	6/2		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 12-I	6/3		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 13-I	6/4		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 14-I	6/5		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 15-I	6/6		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 16-I	6/7		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 17-I	7/0		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 18-I	7/1		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 19-I	7/2		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 20-I	7/3		État d'entrée d'un module : Affectation Scada

2 Liste de points de données

2.1 Signaux

Module (ANSI / IEEE)	Nom Fonction	Décalage (Byte pos. / Position binaire)	Mémorisé	Description
Profibus	Affect 21-I	7/4		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 22-I	7/5		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 23-I	7/6		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 24-I	7/7		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 25-I	8/0		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 26-I	8/1		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 27-I	8/2		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 28-I	8/3		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 29-I	8/4		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 30-I	8/5		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 31-I	8/6		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
Profibus	Affect 32-I	8/7		État d'entrée d'un module : Affectation Scada
SG[1]	TripCmd	9/0	*	Signal : Commande de déclenchement
SG[2]	TripCmd	9/1	*	Signal : Commande de déclenchement
I[1] - 50, 51	Alarm	10/0		Signal : Alarme
I[1] - 50, 51	TripCmd	10/1	*	Signal : Commande de déclenchement
I[2] - 50, 51	Alarm	10/2		Signal : Alarme
I[2] - 50, 51	TripCmd	10/3	*	Signal : Commande de déclenchement
I[3] - 50, 51	Alarm	10/4		Signal : Alarme
I[3] - 50, 51	TripCmd	10/5	*	Signal : Commande de déclenchement
I[4] - 50, 51	Alarm	10/6		Signal : Alarme
I[4] - 50, 51	TripCmd	10/7	*	Signal : Commande de déclenchement
IG[1] - 50N, 51N	Alarm	11/0		Signal : seuil d'alarme dépassé

Module (ANSI / IEEÉ)	Nom Fonction	Décalage (Byte pos. / Position binaire)	Mémorisé	Description
IG[1] - 50N, 51N	TripCmd	11/1	*	Signal : Commande de déclenchement
IG[2] - 50N, 51N	Alarm	11/2		Signal : seuil d'alarme dépassé
IG[2] - 50N, 51N	TripCmd	11/3	*	Signal : Commande de déclenchement
ThR - 49	Alarm	11/4		Signal : Alarme de surcharge thermique
ThR - 49	TripCmd	11/5	*	Signal : Commande de déclenchement
I2>[1] - 46	Alarm	11/6		Signal : Alarme de composante inverse
I2>[1] - 46	TripCmd	11/7	*	Signal : Commande de déclenchement
I2>[2] - 46	Alarm	12/0		Signal : Alarme de composante inverse
I2>[2] - 46	TripCmd	12/1	*	Signal : Commande de déclenchement
IH2[1]	Blo L1	12/2		Signal : L1 bloquée
IH2[1]	Blo L2	12/3		Signal : L2 bloquée
IH2[1]	Blo L3	12/4		Signal : L3 bloquée
IH2[1]	Blo IG mes	12/5		Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre mesuré)
IH2[1]	3-ph Blo	12/6		Signal : un appel de courant a été détecté sur au moins une phase. Commande de déclenchement bloquée.
Exp[1]	Alarm	12/7		Signal : Alarme
Exp[1]	TripCmd	13/0	*	Signal : Commande de déclenchement
Exp[2]	Alarm	13/1		Signal : Alarme
Exp[2]	TripCmd	13/2	*	Signal : Commande de déclenchement
Exp[3]	Alarm	13/3		Signal : Alarme
Exp[3]	TripCmd	13/4	*	Signal : Commande de déclenchement
Exp[4]	Alarm	13/5		Signal : Alarme
Exp[4]	TripCmd	13/6	*	Signal : Commande de déclenchement

2 Liste de points de données

2.1 Signaux

Module (ANSI / IEEE)	Nom Fonction	Décalage (Byte pos. / Position binaire)	Mémorisé	Description
CBF[1] - 50BF, 62BF	Alarm	13/7		Signal : Défaut de disjoncteur
CBF[2] - 50BF, 62BF	Alarm	14/0		Signal : Défaut de disjoncteur
TCS[1] - 74TC	Alarm	14/1		Signal : Alarme de déclenchement de surveillance de circuit
TCS[2] - 74TC	Alarm	14/2		Signal : Alarme de déclenchement de surveillance de circuit
CTS[1] - 60L	Alarm	14/3		Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant
CTS[2] - 60L	Alarm	14/4		Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant
SG[1]	Déc Isum Intr	14/5	*	Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase.
SG[2]	Déc Isum Intr	14/6	*	Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase.
Temp hui ext	Alarm	14/7		Signal : Alarme
Temp hui ext	TripCmd	15/0	*	Signal : Commande de déclenchement
Ext press soud	Alarm	15/1		Signal : Alarme
Ext press soud	TripCmd	15/2	*	Signal : Commande de déclenchement
Surv temp ext[1]	Alarm	15/3		Signal : Alarme
Surv temp ext[1]	TripCmd	15/4	*	Signal : Commande de déclenchement
Surv temp ext[2]	Alarm	15/5		Signal : Alarme
Surv temp ext[2]	TripCmd	15/6	*	Signal : Commande de déclenchement
Surv temp ext[3]	Alarm	15/7		Signal : Alarme
Surv temp ext[3]	TripCmd	16/0	*	Signal : Commande de déclenchement
Id - 87	TripCmd	16/1	*	Signal : Commande de déclenchement
IdG[1] - 87GN	Alarm	16/2		Signal : Alarme
IdG[1] - 87GN	TripCmd	16/3	*	Signal : Commande de déclenchement

Module (ANSI / IEEE)	Nom Fonction	Décalage (Byte pos. / Position binaire)	Mémorisé	Description
IdG[2] - 87GN	Alarm	16/4		Signal : Alarme
IdG[2] - 87GN	TripCmd	16/5	*	Signal : Commande de déclenchement
IdGH[1] - 87GN	Alarm	16/6		Signal : Alarme
IdGH[1] - 87GN	TripCmd	16/7	*	Signal : Commande de déclenchement
IdGH[2] - 87GN	Alarm	17/0		Signal : Alarme
IdGH[2] - 87GN	TripCmd	17/1	*	Signal : Commande de déclenchement
IdH - 87	Alarm	17/2		Signal : Alarme
IdH - 87	TripCmd	17/3	*	Signal : Commande de déclenchement
IH2[2]	Blo L1	17/4		Signal : L1 bloquée
IH2[2]	Blo L2	17/5		Signal : L2 bloquée
IH2[2]	Blo L3	17/6		Signal : L3 bloquée
IH2[2]	Blo IG mes	17/7		Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre mesuré)
IH2[2]	3-ph Blo	18/0		Signal : un appel de courant a été détecté sur au moins une phase. Commande de déclenchement bloquée.
Empl EN X1	EN 1	18/1		Signal : Entrée numérique
Empl EN X1	EN 2	18/2		Signal : Entrée numérique
Empl EN X1	EN 3	18/3		Signal : Entrée numérique
Empl EN X1	EN 4	18/4		Signal : Entrée numérique
Empl EN X1	EN 5	18/5		Signal : Entrée numérique
Empl EN X1	EN 6	18/6		Signal : Entrée numérique
Empl EN X1	EN 7	18/7		Signal : Entrée numérique
Empl EN X1	EN 8	19/0		Signal : Entrée numérique
Empl EN X6	EN 1	19/1		Signal : Entrée numérique

2 Liste de points de données

2.1 Signaux

Module (ANSI / IEEI)	Nom Fonction	Décalage (Byte pos. / Position binaire)	Mémorisé	Description
Empl EN X6	EN 2	19/2		Signal : Entrée numérique
Empl EN X6	EN 3	19/3		Signal : Entrée numérique
Empl EN X6	EN 4	19/4		Signal : Entrée numérique
Empl EN X6	EN 5	19/5		Signal : Entrée numérique
Empl EN X6	EN 6	19/6		Signal : Entrée numérique
Empl EN X6	EN 7	19/7		Signal : Entrée numérique
Empl EN X6	EN 8	20/0		Signal : Entrée numérique
Empl SB X2	SB 1	20/1		Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X2	SB 2	20/2		Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X2	SB 3	20/3		Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X2	SB 4	20/4		Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X2	SB 5	20/5		Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X2	SB 6	20/6		Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X5	SB 1	20/7		Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X5	SB 2	21/0		Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X5	SB 3	21/1		Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X5	SB 4	21/2		Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X5	SB 5	21/3		Signal : Relais de sortie binaire
Empl SB X5	SB 6	21/4		Signal : Relais de sortie binaire
RTD	actif	21/5		Signal : actif
RTD	TripCmd	21/6	*	Signal : Commande de déclenchement
RTD	Alarm	21/7		Alarme de température de résistance (RTD)
CLPU	détecté	22/0		Signal : Charge froide détectée

Module (ANSI / IEEE)	Nom Fonction	Décalage (Byte pos. / Position binaire)	Mémorisé	Description
SOTF	actif	22/1		Signal : actif
SOTF	I<	22/2		Signal : Pas de courant de charge.
SOTF	activé	22/3		Signal : Commutation sur défaut activée Ce signal est utilisable pour modifier les paramètres de protection contre les surintensités.

2.2 Valeurs de mesure

Ces données peuvent être extraites du champ Entrée du Profibus. Le champ d'entrée est transmis au maître par l'esclave.

Module (ANSI / IEEE)	Nom Fonction	Décalage (Byte pos. / Position binaire)	Format	Description
TC W1	IL1	24/0	Float IEEE754	Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)
TC W1	IL2	28/0	Float IEEE754	Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)
TC W1	IL3	32/0	Float IEEE754	Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)
TC W1	IG mes	36/0	Float IEEE754	Valeur mesurée (mesurée) : IG (fondamental)
TC W2	IL1	40/0	Float IEEE754	Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)
TC W2	IL2	44/0	Float IEEE754	Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)
TC W2	IL3	48/0	Float IEEE754	Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental)
TC W2	IG mes	52/0	Float IEEE754	Valeur mesurée (mesurée) : IG (fondamental)
TC W1	%(I2/I1)	56/0	Float IEEE754	Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte.
Vals	Cptr heures fonct	60/0	Float IEEE754	Compteur d'heures de fonctionnement du module de protection

2.3 Commandes

Les commandes sont définies dans le champ Sortie. Ces champs de données sont transmis du maître à l'esclave. L'esclave ne répond qu'aux modifications de données, par exemple, si l'état du Bit 2 passe de Désactivé (01) à Activé (2).

Module (ANSI / IEEE)	Nom Fonction	Décalage (Byte pos. / Position binaire)	Description
SG[1]	Contrôle/position disj	0/0	Contrôler la position du disjoncteur (1 = OFF, 2 = On).
SG[2]	Contrôle/position disj	0/2	Contrôler la position du disjoncteur (1 = OFF, 2 = On).
Sys	DEL acq	2/0	Toutes les DEL réinitialisables sont acquittées.
Sys	Acq SB	2/2	Tous les relais de sortie binaire réinitialisables ont été acquittés.
Sys	Acq Scada	2/4	Les signaux SCADA mémorisés ont été acquittés.
PSS via Scada	PSS via Scada	3/0	Signal: Commutation de groupe de paramètres via le système Scada. Écrivez sur cet octet de sortie le nombre entier correspondant au groupe de paramètres qui doit devenir actif (par ex. : 4 => commutation vers le groupe de paramètres 4).
Commands	Scada Cmd 1	4/0	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 2	4/2	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 3	4/4	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 4	4/6	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 5	5/0	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 6	5/2	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 7	5/4	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 8	5/6	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 9	6/0	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 10	6/2	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 11	6/4	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 12	6/6	Commande Scada

2 Liste de points de données

2.3 Commandes

Module (ANSI / IEEE)	Nom Fonction	Décalage (Byte pos. / Position binaire)	Description
Commands	Scada Cmd 13	7/0	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 14	7/2	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 15	7/4	Commande Scada
Commands	Scada Cmd 16	7/6	Commande Scada

Vos commentaires sur le contenu de nos publications sont les bienvenus.

Envoyez vos commentaires à : kemp.doc@woodward.com

Veillez indiquer le numéro du manuel : MRDT4-3.7-FR-Profibus-Datapoints

https://wss.woodward.com/manuals/Library/Protection_Relays/HighPROTEC



Woodward Kempen GmbH se réserve le droit de mettre à jour une partie de cette publication à tout moment. Les informations fournies par Woodward Kempen GmbH sont considérées comme correctes et fiables. Toutefois, Woodward Kempen GmbH décline toute responsabilité, sauf indication contraire explicite.



Woodward Kempen GmbH
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)
Téléphone : : +49 (0) 21 52 145 1

Internet : — www.woodward.com

Ventes

Téléphone : : +49 (0) 21 52 145 331
Fax : : +49 (0) 21 52 145 354
Courriel : : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Service

Téléphone : : +49 (0) 21 52 145 614
Fax : : +49 (0) 21 52 145 354
Courriel : : industrial.support@woodward.com

Woodward has company-owned plants, subsidiaries, and branches, as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.