

リアルリンク
デジタル入力モジュール
WRBA-DI

WRBA-DI8F-A□01
WRBA-DI16F-A□01

V2.31

SNVTs取扱説明書

2009年7月6日

渡辺電機工業株式会社

本取扱説明書は、改善のため予告なしに一部変更することがありますのでご了承ください。

1. SNVTs

1-1. SNVTs 送信方法

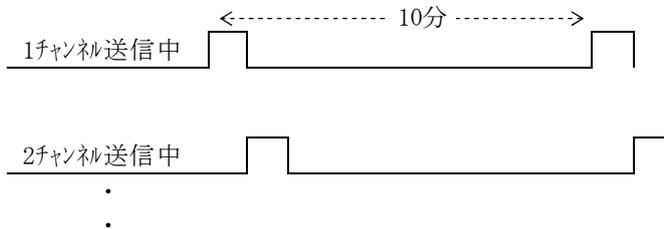
① "Status" は、"Request" 受信時、または、"Max_send_time" で指定された時間で送信します。
"Status" データは全て "0" で送信します。
"Request" 受信にて、"Status" 送信タイマーをリセットします。

② デジタル入力データは変化検出時、または、"Max_Send_Time_n" で指定された時間で送信します。
デジタル入力データ OFF 時・・・Value = 0、 State = FALSE(0)
デジタル入力データ ON 時・・・Value = 100、 State = TRUE(1)
入力データ変化検出時、"DI_n" 送信タイマーをリセットします。
デジタル入力データ送信中は、変化検出を行わないことがあります。
例) 1 チャンネルの OFF データ送信中、1 チャンネルのデジタル入力データが ON→OFF した場合、ON データは送信しません。

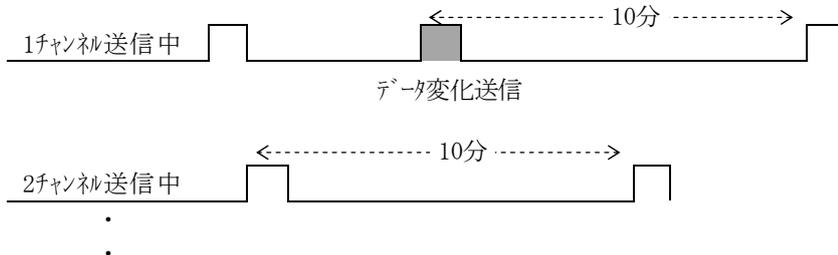
③ "Max_send_Time" の範囲は 0 ~ 1 時間で間隔は 1 秒単位とします。
"Max_send_Time" が 0 秒であるとき、時間による SNVTs 送信処理は停止します。

④ 送信タイミング

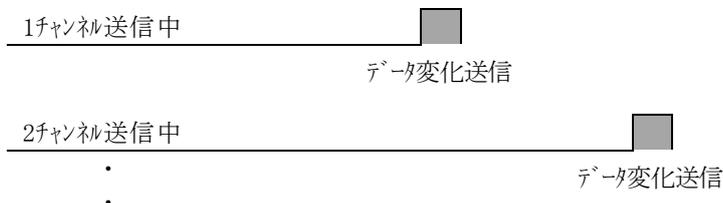
・ インターバルによる SNVTs 送信 (Max_Send_Time_n=10分の時)



・ データ変化による SNVTs 送信 (Max_Send_Time_n=10分の時)



変化のみによる SNVTs 送信 (Max_Send_Time_n=0の時)



1-2. ノードリセット時のSNVT s 送信

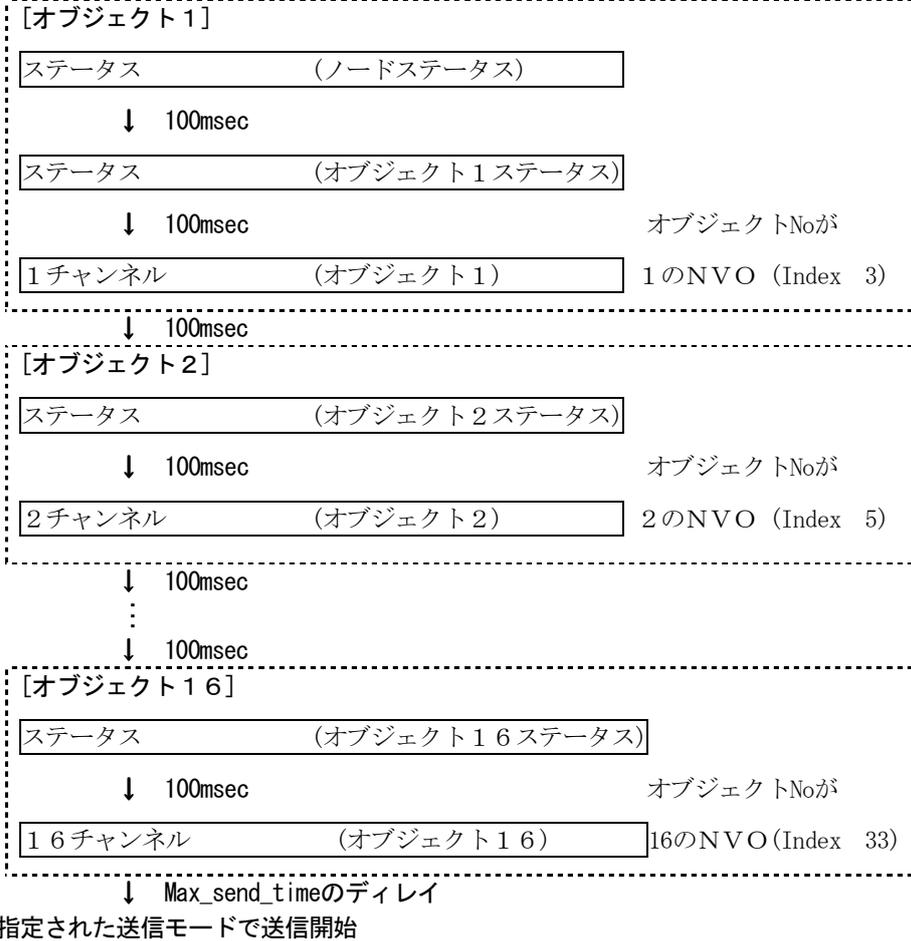
ノードリセット時、電源投入によるリセットの場合はスタートアップディレイ[※]後、またLonMaker for Windows等のソフトウェアによるリセットの場合は最大1秒後、ステータスとデータのSNVT s (NVO)全てを送信します。

※スタートアップディレイ時間：(アドレスのノードNo×1秒) + (アドレスのサブネットNo×0.2秒)

(例) D I 1 6 F

ノードリセット

↓ 電源投入の場合、スタートアップディレイ時間後(ノードNo×1秒+サブネットNo×0.2秒後)
LonMaker for Windows等のソフトウェアによるリセットの場合は最大1秒後



指定された送信モードで送信開始

※スタートアップディレイは、電源投入後に出力ネットワーク変数の送信を開始するまでの時間です。

ノードごとに異なる時間差を設けることにより、多数のノードが同時に電源投入された場合のネットワークの混雑を抑制します。

1-3. N c i

① n c i はEEPROM(不揮発性メモリ)型を使用します。工場出荷時はデフォルト値をセットします。

② n c i はEEPROM(不揮発性メモリ)に書き込まれ電源OFF時データは保持されます。
書き込み回数に制限があり1万回以上書き込むとデータは保証されません。
また、1バイトの書き込み処理時間は20m秒必要です。

1-4. 通信異常の処理

SNVT s 送信に失敗した時、2秒間送信処理を停止します(トラフィック低減処理)。

1-5. LonMaker For Windowsでコミッション、リコミッション、またはリプレース後の注意事項

LonMaker For Windowsでコミッション、リコミッション、またはリプレース後、SNVT s送信が行われなくなることがあります。コミッション、リコミッション、またはリプレース後は、必ずリセットして下さい。

リセット方法：LonMaker For Windowsを起動します。

コミッション、リコミッション、またはリプレースしたモジュール（デバイス）を選択して右クリックして下さい。

表示したポップアップメニューより「Manage」を選択します。

「Devices」タブを開き、「Reset」ボタンをクリックして下さい。

LonMaker For Windows は、ECHELON 社の登録商標です。

2. ネットワーク変数リスト
共通

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
0	nvi	Request	SNVT_obj_request	@0 1;Request	オブジェクトリクエスト	0
1	nvo	Status	SNVT_obj_status	@0 2;Status	オブジェクトステータス ※常に全て0データ	
2	nci	Max_send_time	SNVT_elapsed_tm	&1,0,0\80,22	Status 送信インターバル デフォルト：1分	

8チャンネル (DI8)

プログラム ID : 80:00:7B:05:2A:04:04:02 (TP/FT-10)

ノード(セルフドキュメント) : &3.0@0,1[8DI

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
3	nvo	DI_1	SNVT_switch	@1 1;DI(1)	1チャンネル	1
4	nci	Max_Send_Time_1	SNVT_elapsed_tm	&1,1,0\80,22	DI_1 送信インターバル デフォルト：3分	
5	nvo	DI_2	SNVT_switch	@2 1;DI(2)	2チャンネル	2
6	nci	Max_Send_Time_2	SNVT_elapsed_tm	&1,2,0\80,22	DI_2 送信インターバル デフォルト：3分	
7	nvo	DI_3	SNVT_switch	@3 1;DI(3)	3チャンネル	3
8	nci	Max_Send_Time_3	SNVT_elapsed_tm	&1,3,0\80,22	DI_3 送信インターバル デフォルト：3分	
9	nvo	DI_4	SNVT_switch	@4 1;DI(4)	4チャンネル	4
10	nci	Max_Send_Time_4	SNVT_elapsed_tm	&1,4,0\80,22	DI_4 送信インターバル デフォルト：3分	
11	nvo	DI_5	SNVT_switch	@5 1;DI(5)	5チャンネル	5
12	nci	Max_Send_Time_5	SNVT_elapsed_tm	&1,5,0\80,22	DI_5 送信インターバル デフォルト：3分	
13	nvo	DI_6	SNVT_switch	@6 1;DI(6)	6チャンネル	6
14	nci	Max_Send_Time_6	SNVT_elapsed_tm	&1,6,0\80,22	DI_6 送信インターバル デフォルト：3分	
15	nvo	DI_7	SNVT_switch	@7 1;DI(7)	7チャンネル	7
16	nci	Max_Send_Time_7	SNVT_elapsed_tm	&1,7,0\80,22	DI_7 送信インターバル デフォルト：3分	
17	nvo	DI_8	SNVT_switch	@8 1;DI(8)	8チャンネル	8
18	nci	Max_Send_Time_8	SNVT_elapsed_tm	&1,8,0\80,22	DI_8 送信インターバル デフォルト：3分	

16チャンネル (DI16)

プログラム ID : 80:00:7B:05:2A:04:04:03 (TP/FT-10)

ノード (セルフドキュメント) : &3.0@0,1[16DI

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
3	nvo	DI_1	SNVT_switch	@1 1;DI(1)	1チャンネル	1
4	nci	Max_Send_Time_1	SNVT_elapsed_tm	&1,1,0\80,22	DI_1 送信インターバル デフォルト: 3分	
5	nvo	DI_2	SNVT_switch	@2 1;DI(2)	2チャンネル	2
6	nci	Max_Send_Time_2	SNVT_elapsed_tm	&1,2,0\80,22	DI_2 送信インターバル デフォルト: 3分	
7	nvo	DI_3	SNVT_switch	@3 1;DI(3)	3チャンネル	3
8	nci	Max_Send_Time_3	SNVT_elapsed_tm	&1,3,0\80,22	DI_3 送信インターバル デフォルト: 3分	
9	nvo	DI_4	SNVT_switch	@4 1;DI(4)	4チャンネル	4
10	nci	Max_Send_Time_4	SNVT_elapsed_tm	&1,4,0\80,22	DI_4 送信インターバル デフォルト: 3分	
11	nvo	DI_5	SNVT_switch	@5 1;DI(5)	5チャンネル	5
12	nci	Max_Send_Time_5	SNVT_elapsed_tm	&1,5,0\80,22	DI_5 送信インターバル デフォルト: 3分	
13	nvo	DI_6	SNVT_switch	@6 1;DI(6)	6チャンネル	6
14	nci	Max_Send_Time_6	SNVT_elapsed_tm	&1,6,0\80,22	DI_6 送信インターバル デフォルト: 3分	
15	nvo	DI_7	SNVT_switch	@7 1;DI(7)	7チャンネル	7
16	nci	Max_Send_Time_7	SNVT_elapsed_tm	&1,7,0\80,22	DI_7 送信インターバル デフォルト: 3分	
17	nvo	DI_8	SNVT_switch	@8 1;DI(8)	8チャンネル	8
18	nci	Max_Send_Time_8	SNVT_elapsed_tm	&1,8,0\80,22	DI_8 送信インターバル デフォルト: 3分	
19	nvo	DI_9	SNVT_switch	@9 1;DI(9)	9チャンネル	9
20	nci	Max_Send_Time_9	SNVT_elapsed_tm	&1,9,0\80,22	DI_9 送信インターバル デフォルト: 3分	
21	nvo	DI_10	SNVT_switch	@10 1;DI(10)	10チャンネル	10
22	nci	Max_Send_Time_10	SNVT_elapsed_tm	&1,10,0\80,22	DI_10 送信インターバル デフォルト: 3分	

Index	In/Out Nci	変数名	タイプ	Self Document	内容・機能	オブジェクト No
23	nvo	DI_11	SNVT_switch	@11 1;DI(11)	1 1チャンネル	1 1
24	nci	Max_Send_Time_11	SNVT_elapsed_tm	&1, 11, 0\80, 22	DI_11 送信インターバル デフォルト：3分	
25	nvo	DI_12	SNVT_switch	@12 1;DI(12)	1 2チャンネル	1 2
26	nci	Max_Send_Time_12	SNVT_elapsed_tm	&1, 12, 0\80, 22	DI_12 送信インターバル デフォルト：3分	
27	nvo	DI_13	SNVT_switch	@13 1;DI(13)	1 3チャンネル	1 3
28	nci	Max_Send_Time_13	SNVT_elapsed_tm	&1, 13, 0\80, 22	DI_13 送信インターバル デフォルト：3分	
29	nvo	DI_14	SNVT_switch	@14 1;DI(14)	1 4チャンネル	1 4
30	nci	Max_Send_Time_14	SNVT_elapsed_tm	&1, 14, 0\80, 22	DI_14 送信インターバル デフォルト：3分	
31	nvo	DI_15	SNVT_switch	@15 1;DI(15)	1 5チャンネル	1 5
32	nci	Max_Send_Time_15	SNVT_elapsed_tm	&1, 15, 0\80, 22	DI_15 送信インターバル デフォルト：3分	
33	nvo	DI_16	SNVT_switch	@16 1;DI(16)	1 6チャンネル	1 6
34	nci	Max_Send_Time_16	SNVT_elapsed_tm	&1, 16, 0\80, 22	DI_16 送信インターバル デフォルト：3分	

渡辺電機工業株式会社

本社

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6-16-19
電話 03(3400)6141(代表) FAX 03(3409)3156
(JR原宿駅/地下鉄明治神宮前駅下車)

大阪営業所

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-14-33 大町ビル4階
電話 06(6310)6461 FAX 06(6310)6462

ホームページ <http://www.watanabe-electric.co.jp>