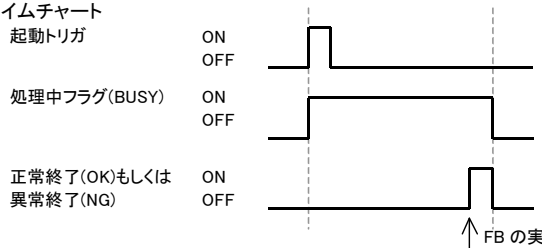
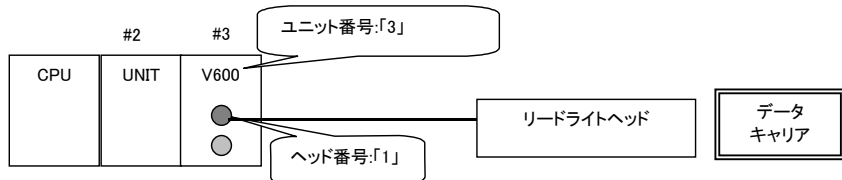


V60x
002 **書き換え回数管理 _V60x002_ControlWrites**

機能概要	データキャリアにある書き換え回数を更新します。																												
シンボル	<p>起動トリガ</p> <p>処理中フラグ</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">_V60x002_ControlWrites</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(BOOL)</td> <td>EN</td> <td>(BOOL) ENO</td> </tr> <tr> <td>(INT)</td> <td>UnitNo</td> <td>(BOOL) BUSY</td> </tr> <tr> <td>(INT)</td> <td>HeadNo</td> <td>(BOOL) OK</td> </tr> <tr> <td>(WORD)</td> <td>CarrierAddress</td> <td>(BOOL) NG</td> </tr> <tr> <td>(INT)</td> <td>Counter</td> <td>(DINT) Result</td> </tr> <tr> <td>(INT)</td> <td>Communications</td> <td>(WORD) ErrorCode</td> </tr> <tr> <td>(INT)</td> <td>Calculation</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(BOOL)</td> <td>Cancel</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>処理中フラグ</p> <p>正常終了</p> <p>異常終了</p> <p>回数更新結果 エラーコード (省略可)</p>	_V60x002_ControlWrites			(BOOL)	EN	(BOOL) ENO	(INT)	UnitNo	(BOOL) BUSY	(INT)	HeadNo	(BOOL) OK	(WORD)	CarrierAddress	(BOOL) NG	(INT)	Counter	(DINT) Result	(INT)	Communications	(WORD) ErrorCode	(INT)	Calculation		(BOOL)	Cancel	
_V60x002_ControlWrites																													
(BOOL)	EN	(BOOL) ENO																											
(INT)	UnitNo	(BOOL) BUSY																											
(INT)	HeadNo	(BOOL) OK																											
(WORD)	CarrierAddress	(BOOL) NG																											
(INT)	Counter	(DINT) Result																											
(INT)	Communications	(WORD) ErrorCode																											
(INT)	Calculation																												
(BOOL)	Cancel																												
ファイル名	Lib\FBL¥omronlib¥RFID¥V600¥_V60x002_ControlWrites10.cxf																												
対象形式	ID センサユニット	形CS1W-V600C11/V600C12, CJ1W-V600C11/V600C12																											
	CPU ユニット	CS1*-CPU**H ユニットバージョン 3.0 以上 CJ1*-CPU**H ユニットバージョン 3.0 以上 CJ1M-CPU** ユニットバージョン 3.0 以上 CP1H																											
CX-Programmer	バージョン 5.0 以上																												
使用言語	ラダー言語																												
使用条件	<p>■CX-Programmer の設定</p> <p>ID センサユニット関連 FB は、ファンクションブロックのアドレス割付にて保持以外のエリアが H512 以降(初期値設定)では動作しません。必ず CX-Programmer にて本値を、使用していないエリア(例えば DM や EM)に変更してください。本値はメニューバーから[PC]-[ファンクションブロックメモリ]-[ファンクションブロックアドレス割付]から変更ができます。</p> <p>使用していないエリアを指定してください。 必要なサイズは、使用する FB の種類や数によって異なります。 既にラダープログラム上で使用しているエリアを指定した場合や容量が足りない場合は、CX-Programmer がコンパイル時にエラーを表示します。</p> <p>例えば、 D32020 から D32767 の 748CH 分を使用する場合は 左記のように指定します。</p> <p>■ID センサユニットの状態</p> <p>ID センサユニットがビジー中の場合は NG フラグを ON し、本 FB の機能を実行しません。</p>																												
機能説明	<p>「ユニット番号」・「ヘッド番号」で指定したデータキャリアに対して指定したエリアから3バイト分を書き換え回数と認識し、「書き換え回数」の値を加算または減算した値をデータキャリアに書き込みます。また、計算結果を出力します。</p> <p>IDセンサユニットの注意点として以下があります。詳細は「関連マニュアル」を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ライト時ペリファイなし設定の場合には、ペリファイ処理を行いません。 ・EEP-ROM タイプのデータキャリアの場合、書込エリアがページをまたがないように指定してください。書込エリアがページをまたがる処理は実行されず、「アドレスエラー」を出力します。 																												
FB 定義の種類	<p>複数サイクル実行型</p> <p>本 FB は起動後、複数サイクルにまたがって処理を行います。内部で状態を保持するため、同じインスタンスを複数箇所でも同時に使用することはできません。</p>																												

<p>FB 使用上の注意 注意点</p>	<ul style="list-style-type: none"> 本 FB は数サイクルにまたがって処理を行います。出力変数 BUSY によって、処理が実行中か否かを確認できます。 処理を終えると、OK または NG が 1 サイクルだけ ON します。これらのフラグを参照して、FB の処理完了を検知してください。 <p>■タイムチャート</p>  <p style="text-align: center;">↑ FB の実行が完了しています。</p>																																																																																																																																																																																																
<p>EN の入力条件</p>	<p>上図のように「起動トリガ」の立ち上がりと FB の出力である BUSY の論理和を EN に接続させます。</p>																																																																																																																																																																																																
<p>制限事項 入力変数</p>	<ul style="list-style-type: none"> EN への入力には必ず立ち上がり微分(↑)を使用してください。 入力変数の値が範囲外の場合、ENO を OFF し、FB の内容は実行しません。 1 ヘッドタイプ(CS1W-V600C11, CJ1W-V600C11)はヘッド番号を必ず&1 としてください。 処理アドレスおよび処理バイト数はデータキャリアのメモリ容量を確認して指定してください。処理アドレスおよび処理バイト数が交信するデータキャリアのメモリ容量と合わない場合には、アドレスエラーを出力します。 																																																																																																																																																																																																
<p>出力変数</p>	<ul style="list-style-type: none"> 本処理は、複数サイクルに渡って実行する必要があるため、処理完了まで実行されるように、出力変数 BUSY を、入力変数 EN への入力条件の OR 回路に、必ず挿入してください(「シンボル」の項参照)。 出力変数 BUSY を FB 外で ON/OFF しないでください。 																																																																																																																																																																																																
<p>使用例</p>	<p>接点 A を ON すると、ユニット番号 3 の ID センサユニットのヘッド 1 に繋がったデータキャリアのアドレス 10(Hex)から 3 バイト分のデータを書き換え回数として認識し、+5 した値を再び書き込みます。また、その値を D0 に出力します。</p>  <table border="1" data-bbox="343 1176 1189 1590"> <tr> <td>接点 A</td> <td>1</td> <td>ユニット番号</td> <td>&3</td> <td>HeadNo</td> <td>&1</td> <td>データキャリア処理アドレス</td> <td>#10</td> <td>書き換え回数</td> <td>&5</td> <td>交信指定</td> <td>&0</td> <td>回数更新方法</td> <td>&0</td> <td>キャンセル</td> <td>接点 X</td> </tr> <tr> <td colspan="16" style="text-align: center;">_V60x002_ControlWrites</td> </tr> <tr> <td>(BOOL)</td> <td>EN</td> <td>(INT)</td> <td>UnitNo</td> <td>(WORD)</td> <td>CarrierAddress</td> <td>(INT)</td> <td>Counter</td> <td>(INT)</td> <td>Communications</td> <td>(INT)</td> <td>Calculation</td> <td>(BOOL)</td> <td>Cancel</td> <td>(BOOL)</td> <td>ENO</td> </tr> <tr> <td>(BOOL)</td> <td>BUSY</td> <td>(BOOL)</td> <td>OK</td> <td>(BOOL)</td> <td>NG</td> <td>(DINT)</td> <td>Result</td> <td>(WORD)</td> <td>ErrorCode</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>処理中フラグ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>接点 B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>正常終了</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>接点 C</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>異常終了</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>接点 D</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>結果</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>エラーコード</td> </tr> </table>	接点 A	1	ユニット番号	&3	HeadNo	&1	データキャリア処理アドレス	#10	書き換え回数	&5	交信指定	&0	回数更新方法	&0	キャンセル	接点 X	_V60x002_ControlWrites																(BOOL)	EN	(INT)	UnitNo	(WORD)	CarrierAddress	(INT)	Counter	(INT)	Communications	(INT)	Calculation	(BOOL)	Cancel	(BOOL)	ENO	(BOOL)	BUSY	(BOOL)	OK	(BOOL)	NG	(DINT)	Result	(WORD)	ErrorCode						処理中フラグ																接点 B																正常終了																接点 C																異常終了																接点 D																結果																D0																エラーコード
接点 A	1	ユニット番号	&3	HeadNo	&1	データキャリア処理アドレス	#10	書き換え回数	&5	交信指定	&0	回数更新方法	&0	キャンセル	接点 X																																																																																																																																																																																		
_V60x002_ControlWrites																																																																																																																																																																																																	
(BOOL)	EN	(INT)	UnitNo	(WORD)	CarrierAddress	(INT)	Counter	(INT)	Communications	(INT)	Calculation	(BOOL)	Cancel	(BOOL)	ENO																																																																																																																																																																																		
(BOOL)	BUSY	(BOOL)	OK	(BOOL)	NG	(DINT)	Result	(WORD)	ErrorCode						処理中フラグ																																																																																																																																																																																		
															接点 B																																																																																																																																																																																		
															正常終了																																																																																																																																																																																		
															接点 C																																																																																																																																																																																		
															異常終了																																																																																																																																																																																		
															接点 D																																																																																																																																																																																		
															結果																																																																																																																																																																																		
															D0																																																																																																																																																																																		
															エラーコード																																																																																																																																																																																		
<p>関連マニュアル</p>	<p>「ID センサユニット ユーザーズマニュアル」(SCLB-707) 4-3.入出力データの割付「異常コード一覧」 6-2.交信コマンド「(9)書き換え回数管理」</p>																																																																																																																																																																																																

■変数テーブル

【INPUT】(入力変数)

名称(和文)	変数名	データ型	初期値	有効範囲	説明
EN	EN	BOOL		-	1(ON): FB を起動する 0(OFF): FB を起動しない
ユニット番号	UnitNo	INT	&0	&0~&95	
ヘッド番号	HeadNo	INT	&1	&1~&2	&1: ヘッド 1 &2: ヘッド 2(2 ヘッドタイプのみ)
データキャリア処理 アドレス	CarrierAddress	WORD	#0	-	データキャリアのアドレスを 16 進数で指定しま す。
書き換え回数	Counter	INT	&0	&0~&255	
交信指定	Communications	INT	&0	&0~&1	&0: トリガ &1: オート
演算指定	Calculation	INT	&0	&0~&1	演算方法を指定します。 &0: 加算 &1: 減算
キャンセル	Cancel	BOOL	0(OFF)	-	0→1: 実行を打ち切ります。

【OUTPUT】(出力変数)

名称(和文)	変数名	データ型	有効範囲	説明
ENO (省略可)	ENO	BOOL		1(ON): FB が正常に動作した 0(OFF): FB は起動していない/FB が異常終了した
処理中フラグ	BUSY	BOOL		処理完了後、自動的に OFF します
正常終了	OK	BOOL		正常終了時 1 サイクルだけ ON します
異常終了	NG	BOOL		異常終了時 1 サイクルだけ ON します
結果	Result	DINT		トータルの書き換え回数を 3 バイトで出力します。
エラーコード (省略可)	ErrorCode	WORD		ID センサの結果情報を出力します。 詳細は「関連マニュアル」に記載されたマニュアルを参照 してください。 #0070: データキャリア通信異常 #0071: ベリファイ異常 #0072: データキャリア不在異常 #0076: 状態フラグ #007A: データキャリアアドレス異常 #007B: 電池寿命ワーニング #007C: ヘッド異常 #007D: プロテクト異常 #FFFE: ビジー中 #FFFF: 入力パラメータの異常

■バージョンアップ履歴

バージョン	日付	内容
1.00	2004.6.	新規作成
1.04	2010.8.	エラーコードに「ビジー中(#FFFE)」を追加