

### 1.1.2 sOWRdIdentifier, One-Wire read ROM identifier

Type	Library	Version
FB	ePLC1WireLib	SFR059B300

Questo blocco funzione esegue la lettura del codice di identificazione di un dispositivo One-Wire, si collega al blocco funzione **sOWireMng** di gestione convertitore Seriale/One-Wire. Occorre passare **MngID** in uscita dal blocco funzione di gestione convertitore.

Attivando **Enable**, viene eseguita la lettura del ROM ID dal dispositivo connesso al bus One-Wire. **Attenzione! Bisogna avere un solo dispositivo connesso al bus.** Al termine della lettura del codice si attiva l'uscita **Done**. Se la lettura ha esito positivo si attiva per un loop di programma l'uscita **Ok**. Gli 8 bytes del ROM ID sono trasferiti nell'array indirizzato da **IDCode**. Disattivando **Enable** si azzerano **Done** e l'eventuale **Fault**, per eseguire una nuova lettura occorre riabilitare l'ingresso **Enable**.



- Enable** (BOOL)            Abilita il blocco funzione.
- MngID** (UDINT)        One-Wire management ID, fornito in uscita dal blocco funzione **sOWireMng**.
- IDCode** (@USINT)      Puntatore array memorizzazione ROM ID, deve essere almeno 8 bytes.
- Done** (BOOL)            Si attiva al termine della esecuzione lettura del ROM ID.
- Ok** (BOOL)              Attivo per un loop se lettura ROM ID eseguita correttamente.
- Fault** (BOOL)          Attivo se errore lettura ROM ID.

#### Codici di errore

In caso di errore si attiva l'uscita **Fault**, con **SysGetLastError** è possibile rilevare il codice di errore.

- 10009010 **MngID** non definito.
- 10009020 **MngID** non corretto.
- 10009030 **IDCode** non definito.
- 10009100 FB **OWireMng**, gestione convertitore Seriale/One-Wire, impegnata.
- 10009200~2 Errore gestione sequenze One-Wire lettura ID.

## Esempi

Ecco un semplice esempio di gestione di dispositivi iButton per il riconoscimento personale. Inserendo il TAG nel lettore viene eseguita la lettura del ROM identifier, il valore acquisito è trasferito in un array di 8 bytes **ROMID**.

Ciclicamente viene eseguita l'acquisizione, se un TAG è inserito nel lettore viene attivato **TAGInserted**.

Per semplicità nel programma non viene eseguito alcun controllo sull'ID letto, ma in un sistema di controllo accessi ad esempio è possibile dall'ID letto identificare la persona ed abilitare o no l'accesso.



### Definizione variabili

	Name	Type	Address	Array	Init value	Attribute	Description
1	IDDone	BOOL	Auto	No	FALSE	..	Read ID code done
2	IDOk	BOOL	Auto	No	FALSE	..	ID code read
3	TAGInserted	BOOL	Auto	No	FALSE	..	TAG inserted on reader
4	ROMID	BYTE	Auto	[0..7]	8(0)	..	ROM ID code
5	OwID	UDINT	Auto	No	0	..	One-Wire ID
6	Fp	FILEP	Auto	No	0	..	File pointer
7	OWWire	sOWireMng	Auto	No	0	..	FB One Wire management
8	RdID	sOWRdIdentifier	Auto	No	0	..	FB One Wire read ID

### Esempio LD (PTP120A200, LD\_TAGReader)

