

## IEC-Einzelmeldungen zu Meldungsobjekten zusammenfassen

Meldungen werden bei IEC 870-5-101 als Einzelmeldungen (1 Bit pro Telegramm) oder als Doppelmeldungen (2 Bit pro Telegramm) übertragen. Manchmal ist es jedoch erforderlich, dass mehrere Einzelmeldungen als Bitkombination interpretiert werden müssen. Zu diesem Zweck gibt es in ProWin® die Möglichkeit über PV-Gruppen und internen "Hilfs-PVs" mehrere IEC-Meldungen zusammen zu fassen.

### Beispiel:

ME_129.be000	(Einzelmeldung, Objektnummer 129)
ME_130.be000	(Einzelmeldung, Objektnummer 130)
ME_131.be000	(Einzelmeldung, Objektnummer 131)
ME_132.be000	(Einzelmeldung, Objektnummer 132)

Die Meldung ME\_129 und ME\_130 sollen eine neue PV mit dem Namen Objekt-1.bi000 bilden.  
Die Meldung ME\_131 und ME\_132 sollen eine neue PV mit dem Namen Objekt-2.bi000 bilden.

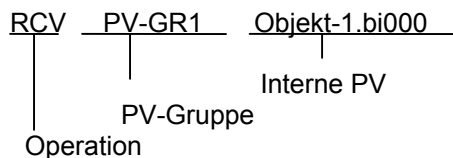
### Hierzu ist wie folgt vorzugehen:

**Schritt 1:** Es werden zwei binäre interne PVs mit den Namen Objekt-1 und Objekt-2 projiziert.

**Schritt 2:** Es werden zwei PV Gruppen mit den Namen PV-GR1 und PV-GR2 projiziert.  
Der PV-GR1 werden die PVs ME\_129 und ME\_130 zugewiesen, der PV-GR2 die PVs ME\_131 und ME\_132.  
Die Zuordnungsnummer in der PV-Gruppe entspricht der Bitposition. Es wird immer bei Bitposition 0 begonnen.  
Anmerkung: IEC-Doppelmeldungen belegen immer zwei aufeinander folgende Bit.

**Schritt 3:** Über eine AWL werden anschließend die PV-Gruppen mit den internen PVs verknüpft.

Die AWL besteht lediglich aus einer Operation



Die PV-Gruppe "PV-GR1" wird auch als Startbedingung für die AWL-Verknüpfung benutzt. Die AWL muss bei positiven und negativen Flanken in der PV-Gruppe ausgeführt werden.

Schritt 3 ist auch entsprechend für das Objekt-2 durchzuführen.

### Variante:

Wenn Sie die einzelnen PVs **zusätzlich** in einer allgemeinen PV-Gruppe zusammenfassen, können Sie diese als PV-Gruppe für eine allgemeine AWL-Verknüpfung verwenden. D.h. Sie müssen nicht für jedes Objekt eine eigene AWL-Verknüpfung definieren, sondern Sie können alle Objekte in einer AWL zusammenfassen, diese besteht dann aus entsprechend vielen Sequenzen:

```
RCV PV-GR1 Objekt-1.bi000
RCV PV-GR2 Objekt-2.bi000
usw.
```

**Anmerkung:** Die verwendeten PV-Namen und PV-Gruppen-Namen dienen nur als Beispiel. Sie sind nach den Regeln für PV-Namen frei wählbar.