

UMG604->605 - Impulsausgang, Impulsabstand

Betrifft: UMG604, 605

Ein Digitalausgang im UMG604 kann als Impulsausgang konfiguriert werden.

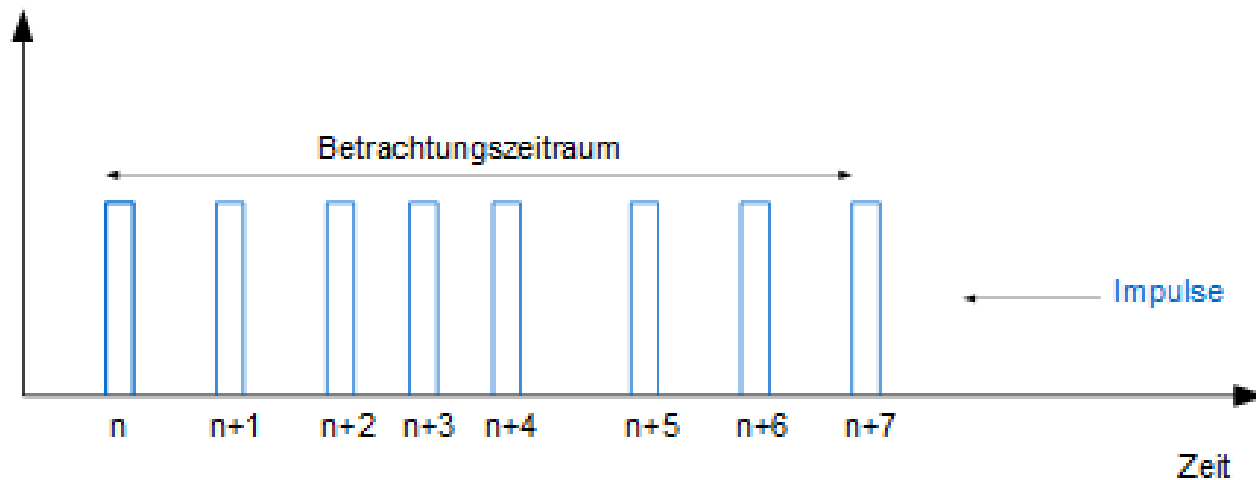
Typischerweise wird dann über den Impulsausgang ein Energiewert, zum Beispiel *Wirkenergie Summe L1..L3*, ausgegeben.

Impulsanzahl

Die **Impulsanzahl** n entspricht dem Energiewert A im **Betrachtungszeitraum**

Je mehr Impulse im Betrachtungszeitraum ausgegeben werden, desto kleiner ist die Messunsicherheit für den Energiewert im Betrachtungszeitraum.

$$A = A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_n$$



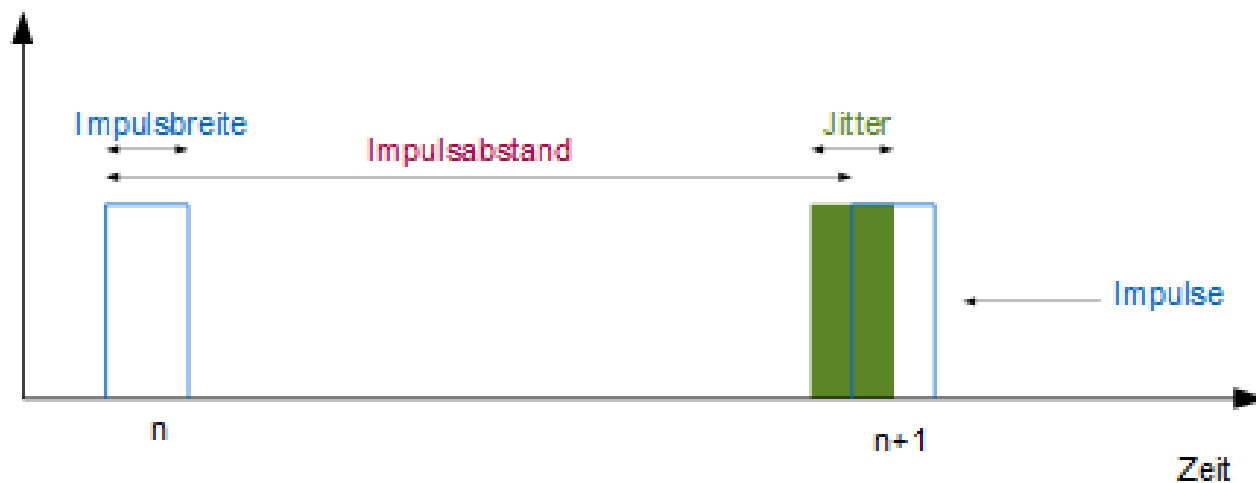
Impulsabstand

Der Impulsabstand entspricht näherungsweise dem Momentanwert.

Beispiel :

Sie wählen die Wirkenergie zur Ausgabe über den Impulsausgang.

Dann entspricht der Impulsabstand näherungsweise der Wirkleistung.



Bei der Konfiguration des Impulsausganges sollten Sie folgendes beachten:

- Jedem Impuls muss eine **Impulswertigkeit** zugeordnet werden. Zum Beispiel 1Wh/Impuls.
- Die maximale Ausgabefrequenz für die Impulse beträgt 20Hz.
- Die Unsicherheit (**Jitter**) bei der Ausgabe eines Impulses beträgt +-20ms.
- Damit nachgeordnete Geräte die Impulse sicher erkennen, können Sie dem Impulsausgang eine feste **Impulsbreite** zuordnen.
- Ist eine möglichst geringe **Messunsicherheit** für den **Impulsabstand** gewünscht, sollten Sie den Impulsabstand möglichst groß wählen. Das können Sie dadurch erreichen, indem Sie die Impulswertigkeit sehr groß wählen.

Hinweis

Beim UMG511/508 kann die Impulsbreite auf der Adresse 13029 geändert werden.

13029 short RD/WR _PULS_WIDTH