



Schéma électrique

CARTES EN OPTIONS MULTICAL[®] 803

Assemblage des modules de communication (4 emplacements de modules)

| N°. | Interface / cartes en options | Emplacements pour modules | | | |
|-----|---|---------------------------|----|----|----|
| | | M1 | M2 | M3 | M4 |
| 1 | M-Bus / 2 entrées de compteur d'eau | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 2 | M-Bus / 2 sorties d'impulsions | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 3 | LonWorks / 2 entrées de compteur d'eau | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 4 | BACnet MS/TP / 2 entrées de compteur d'eau | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 5 | Sorties analogiques (0/4...20 mA) y compris Adaptateur secteur 230 V AC/24 V AC | – | – | ■ | ■ |
| 6 | ModbusRTU, RS485, Slave / 2 entrées de compteur d'eau | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 7 | Modbus/TCP-IP / 2 entrées de compteur d'eau | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 8 | Radio linkIQ/wM-Bus, OMS T1, 868 MHz / 2 entrées de compteur d'eau | ■ | – | – | – |
| 9 | Radio LoRaWAN [™] , 868 MHz / Multical 803 | ■ | – | – | – |
| 10 | BACnet-IP / 2 entrées de compteur d'eau | ■ | ■ | ■ | ■ |

Instructions pour l'assemblage des modules de communication

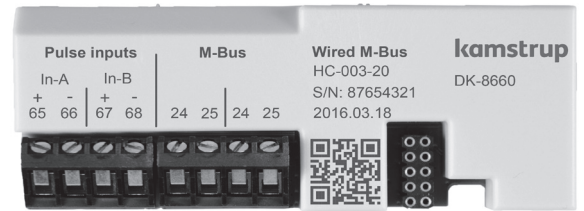
1. Communication sans fil
Un seul module de communication sans fil
2. Contrôle et régulation
Un seul module PQT ou module d'entrée analogique
3. Antenne interne
Antenne interne uniquement sur le connecteur de module 1 (M1)
4. Batterie tampon
La batterie tampon sur l'emplacement de module 1 (M1) peut par ex. être choisie pour le wM-Bus et le M-Bus
5. Entrées et sorties d'impulsions
Uniquement sur les emplacements de module 1 et 2 (M1 et M2)
6. Approvisionnement
Alimentation électrique de série : Alimentation du calculateur et des emplacements de modules M1 et M2
Alimentation en option : Alimentation des modules M3 et M4

Affectation des raccordements des cartes en option

M-Bus / 2 entrées de compteur d'eau

- 24: Sortie de données M-Bus*
- 25: Sortie de données M-Bus*
- 65: Entrée d'impulsion A +
- 66: Entrée d'impulsion A -
- 67: Entrée d'impulsion B +
- 68: Entrée d'impulsion B -

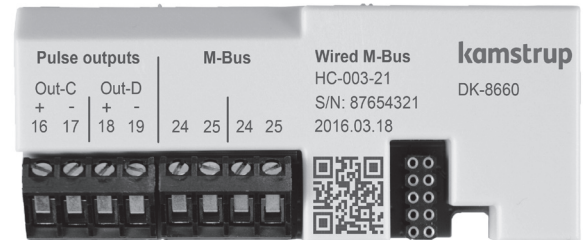
$U_{\max} = 3,6 \text{ V DC}$



M-Bus / 2 sorties d'impulsions (énergie + volume)

- 24: Sortie de données M-Bus*
- 25: Sortie de données M-Bus*
- 16: Sortie d'impulsion C (énergie) +
- 17: Sortie d'impulsion C (énergie) -
- 18: Sortie d'impulsion D (volume) +
- 19: Sortie d'impulsion D (volume) -

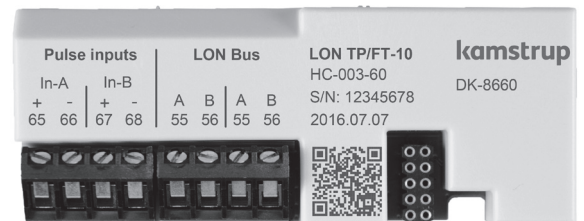
Durée d'impulsion = $32 / U_{\max} = 30 \text{ V DC} / I_{\max} = 10 \text{ mA}$



LonWorks / 2 entrées de compteur d'eau

- 55: LON Bus *
- 56: LON Bus *
- 65: Entrée d'impulsion A +
- 66: Entrée d'impulsion A -
- 67: Entrée d'impulsion B +
- 68: Entrée d'impulsion B -

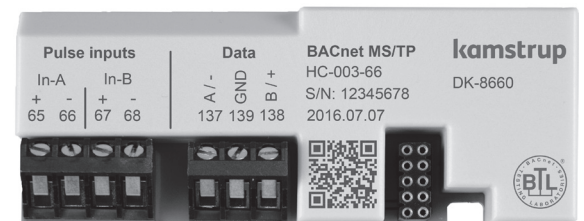
Calculateur : Alimentation secteur 230 V AC haute puissance nécessaire



BACnet MS/TP (RS485) / 2 entrées de compteur d'eau

- 137: A- RS485
- 138: B+ RS485
- 139: GND
- 65: Entrée d'impulsion A +
- 66: Entrée d'impulsion A -
- 67: Entrée d'impulsion B +
- 68: Entrée d'impulsion B -

Calculateur : Alimentation secteur 230 V AC haute puissance nécessaire

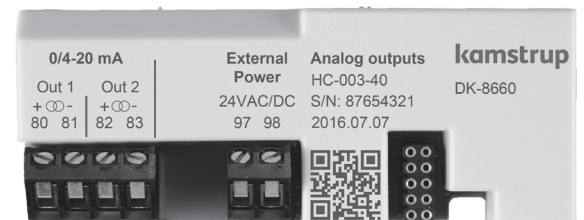


Sorties analogiques (0/4...20 mA) y compris 230 V AC/24 V AC Transformateur d'isolement

- Typ: 0...20 mA / 4...20 mA
- 97(+): Alimentation électrique 24 V AC externe*
- 98(-): Alimentation électrique 24 V AC externe*
- 80: Sortie analogique A (énergie) +
- 81: Sortie analogique A (énergie) -
- 82: Sortie analogique B (volume) +
- 83: Sortie analogique B (volume) -

Alimentation secteur 230 V AC ou, 230 V AC haute puissance nécessaire

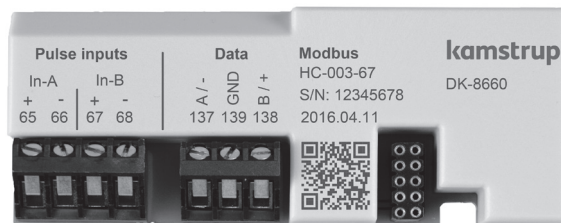
Important : la carte en option nécessite une alimentation externe supplémentaire de 24 V AC/V DC (transformateur de séparation 230 V AC / 24 V AC)



* indépendant de la polarité

Modbus RTU Slave (RS485) / 2 entrées de compteur d'eau

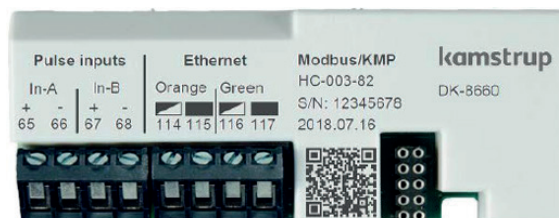
- 137: A- RS485
- 138: B+ RS485
- 139: GND
- 65: Entrée d'impulsion A +
- 66: Entrée d'impulsion A -
- 67: Entrée d'impulsion B +
- 68: Entrée d'impulsion B -



Calculateur : Alimentation secteur 230 V AC haute puissance nécessaire

Modbus/TCP/IP / 2 entrées de compteur d'eau

- 114: Ethernet (type de câble recommandé : TIA/EIA568B)
- 115: Ethernet (type de câble recommandé : TIA/EIA568B)
- 116: Ethernet (type de câble recommandé : TIA/EIA568B)
- 117: Ethernet (type de câble recommandé : TIA/EIA568B)
- 65: Entrée d'impulsion A +
- 66: Entrée d'impulsion A -
- 67: Entrée d'impulsion B +
- 68: Entrée d'impulsion B -



Calculateur : Alimentation secteur 230 V AC ou 230 V AC haute puissance nécessaire

Radio OMS T1, 868 MHz / 2 entrées de compteur d'eau

- 65: Entrée d'impulsion A +
- 66: Entrée d'impulsion A -
- 67: Entrée d'impulsion B +
- 68: Entrée d'impulsion B -

Antenne : Connexion pour antenne interne ou externe



Radio LoRaWAN™, 868 MHz / 2 entrées de compteur d'eau

- 65: Entrée d'impulsion A +
- 66: Entrée d'impulsion A -
- 67: Entrée d'impulsion B +
- 68: Entrée d'impulsion B -

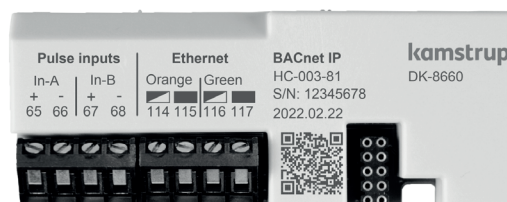
Antenne : Connexion pour antenne interne ou externe



BACnet-IP / 2 entrées de compteur d'eau

- 114: Ethernet (type de câble recommandé : TIA/EIA568B)
- 115: Ethernet (type de câble recommandé : TIA/EIA568B)
- 116: Ethernet (type de câble recommandé : TIA/EIA568B)
- 117: Ethernet (type de câble recommandé : TIA/EIA568B)
- 65: Entrée d'impulsion A +
- 66: Entrée d'impulsion A -
- 67: Entrée d'impulsion B +
- 68: Entrée d'impulsion B -

Alimentation : Alimentation secteur 230 V AC haute puissance ou 24 V AC/DC haute puissance nécessaire



* indépendant de la polarité

GWF AG
Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillère 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40
romandie@gwf.ch
www.gwf.ch

Support technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

printed in
switzerland

Modifications réservées, 28.01.2025 – ESf20521