



Schéma électrique

CARTES EN OPTIONS MULTICAL[®] 603

Assemblage des modules de communication (2 emplacements de modules)

N°.	Interface / cartes en options	Emplacement de module M1	Emplacement de module M2
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 230 V AC/24 V AC transformateur d'isolement	■	■
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 603	■	—
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)

Affectation des raccordements des cartes en options

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 -

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

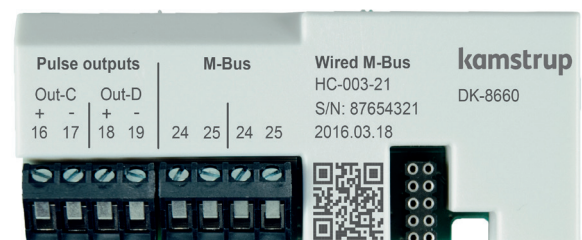


M-Bus / 2 sorties d'impulsions (énergie + volume)

- 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) -

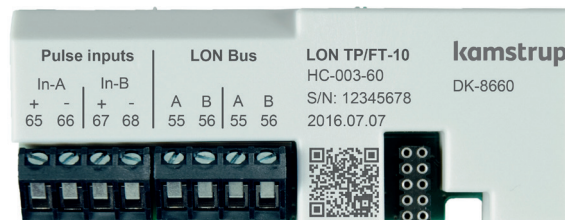
Durée d'impulsion = 32 ms / $U_{\max} = 30 \text{ V DC}$ / $I_{\max} = 10 \text{ mA}$

* indépendant de la polarité



LonWorks / 2 entrées de compteur d'eau

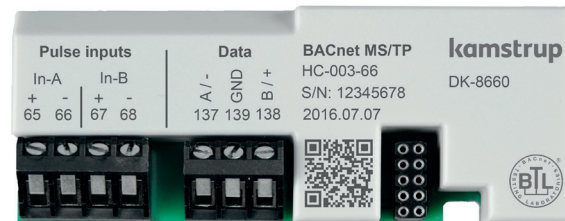
- 55: LON Bus *
- 56: LON Bus *
- 65: Entrée d'impulsion A +
- 66: Entrée d'impulsion A -
- 67: Entrée d'impulsion B +
- 68: Entrée d'impulsion B -



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

Sorties analogiques (0/4...20 mA) y compris 230 V AC/24 V AC Transformate

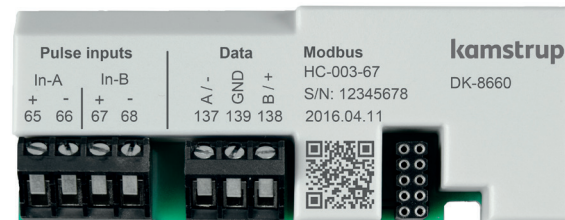
- Type: 0...20 mA / 4...20 mA
- 97(+): Alimentation externe 24 V AC/DC < 70 mA
- 98(-): Alimentation externe 24 V AC/DC < 70 mA
- 80: Sortie analogique A (énergie) +
- 81: Sortie analogique A (énergie) -
- 82: Sortie analogique B (volume) +
- 83: Sortie analogique B (volume) -



Calculateur : Alimentation secteur 230 V AC, 230 V AC puissance élevée, 24 V AC ou 24 V AC/DC puissance élevée 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)

ModbusRTU, RS485, Slave / 2 entrées de compteur d'eau

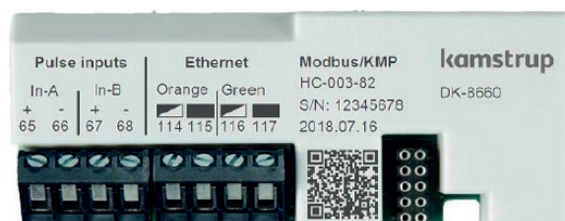
- 137: A- RS485
- 138: B+ RS485
- 139: GND
- 65: Entrée d'impulsion A +
- 66: Entrée d'impulsion A -
- 67: Entrée d'impulsion B +
- 68: Entrée d'impulsion B -



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

* indépendant de la polarité

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 -

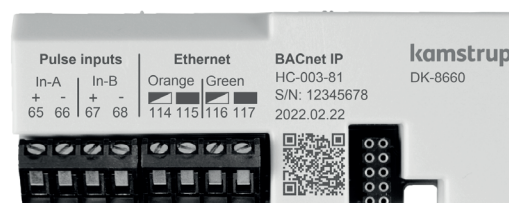
Antenne : Connexion pour antenne interne ou externe



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, 13.06.2024 – ESf20501