CF-800

Intégrateur

Vos avantages

- Grand display:
  Relevé facile
- Pile de secours d'une durée de vie d'un an:
  Sécurisation de l'heure et du comptage de l'énergie lors de pannes de courant
- Cartes d'options pour fonctions spéciales:
  - Appareil de base avantageux
  - Extension flexible

Applications

- Mesure de la consommation de chaleur et/ou de froid dans la technique du bâtiment
- Intégrateur pour relevé sur site ou télélecture
- Utilisation pour postes de mesure à gros débits
- Branchement sur systèmes de télégestion

Propriétés

- Intégrateur électronique
- LCD à 7 positions
- Mémoire de données non volatiles EEPROM
- Plage de mesure de température de 0 à 180 °C
- Sondes de température Pt 100, technique à 2 ou 4 fils
- Standard EN 1434
- 24 répertoires mensuels
- Alimentation par réseau 230 V AC
- Valeurs maximales avec horodateur
- Combinable avec les parties hydrauliques suivantes:
  - Compteur à turbine avec générateur d'impulsions Reed
  - MID
- Sortie d'impulsions
- Montage mural
- Conformité CE selon MID
  (directives européennes pour les instruments de mesure)

Options

- Exécution spéciale pour mesure combinées chaud/froid
  (programmation spéciale)
- Cartes d'options module 1
  - M-Bus
  - LonWorks, FTT-10A
  - Modbus RTU (RS485)
- Carte d'option COMIO module 2
  - 4 sorties analogiques active programmables 0/4...20 mA /
  2 sorties de relais d'alarme ou 2 entrées compteur d'eau / M-Bus

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

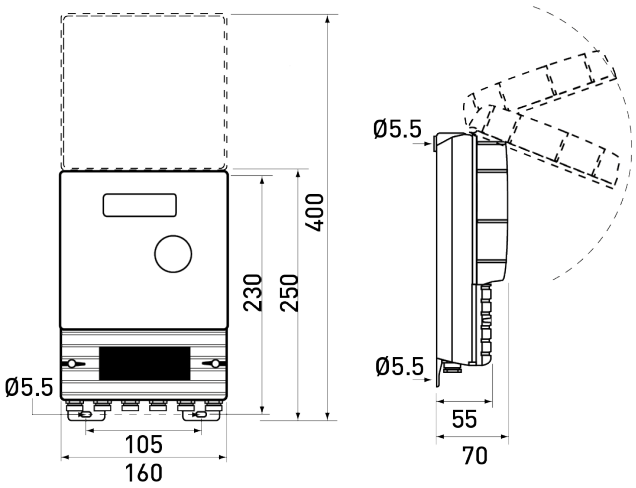
T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

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

Dernière mise à jour: 03.09.2026
Créé: 17.10.2026 07:40 | Tous droits réservés

Tableau des dimensions

Intégrateur CF-800



Données techniques

Intégrateur CF-800	
Plage de mesure de température	0 à 180 °C
Plage de différence de température	3 à 160 K
Définition de température sur display	0,1 °C
Résolution de l'affichage LCD	7 positions
Résolution max. de l'affichage	9'999,999 / 99'999,99 / 999'999,9 / 9'999'999
Unité d'affichage énergie	MWh
Unité d'affichage volume	m^3
Unité d'affichage débit	m^3/h
Unité d'affichage puissance	kW
Classe de protection	IP54 selon DIN 40050 (protégé contre la poussière et les projections d'eau)
Classe d'environnement	C selon EN 1434
Température ambiante	+5 à + 55 °C (installation interne)
Température de stockage	-10 à + 60 °C
EMV	protégé selon EN 61010-1, 61000-6-2 (résistance aux interférences pour les zones industrielles), 61000-6-3 (Emission de perturbations pour les zones d'habitation, commerciales et industrielles, ainsi que petites entreprises)
Double isolation	Classe de protection II selon CEI 60364-4-443

Alimentation	
Réseau	230 VAC +10/-15 %, 50 Hz ± 2 %, max. 8 VA
Pile tampon	3 VDC, 2,5 Ah, pile lithium
Durée de vie typique	1 an (sans alimentation), échangeable Les options élargies sont désactivées pendant les coupures de courant (Carte d'option COMIO)

Créé: 17.10.2026 07:40 | Tous droits réservés

Valeurs maximale	
Paramètre	Puissance, débit et température aller (valeur max. mensuelle sur display avec horodatage)
Période pour calcul de la moyenne	15 min
Mémoire interne	24 valeurs max. mensuelles

Entrées de la partie hydraulique	
Signal	Contact Reed, Open collector, Open drain ou relais statique
Fréquence d'impulsions	max. 128 Hz
Résistance R_{on} / R_{off}	⩽ 150 Ω / ⩾ 2 MΩ
Diamètre câble	3,5 - 8 mm
Section brin de câble	0,2...1,5 mm^2

Sorties d'impulsions	
Chaleur	Sorties: Chaleur + volume
Chaleur et froid	Sorties: Chaleur et froid
Sortie d'impulsions	Caractéristique selon EN 1434-2 - 7.1.3 classe OA
Générateur d'impulsions	Optocoupleur isolé galvanique, sortie bipolaire
Courant d'integration	max. 20 mA (statut ON)
Tension d'integration	max. 30 V DC (statut OFF)
Fréquence de sortie	max. 1 Hz
Durée d'impulsions	250 ms ± 8 %
Résistance R_{on}	max. 20 Ω
Résistance R_{off}	min. 100 kΩ
Diamètre câble	3,5 - 8 mm
Section brin de câble	0,2...1,5 mm^2
Longueur de câble max.	30 m
Valeur d'impulsions	Conformément à la plus petite position sur l'écran

Carte d'option M-Bus (module 1)	
Unité de charge M-Bus	1 unité de charge = 1,5 mA consommation de courant
Protocole	M-Bus selon EN 13757-3
Vitesse de transmission standard	2400 baud

Carte d'option LonWorks (module 1)	
Protocole	LonTalk®
Alimentation	24 V AC/DC
Puissance absorbée	1 VA

Créé: 17.10.2026 07:40 | Tous droits réservés

Carte d'option COMIO (module 2)	
4 sorties analogiques active	
Paramètre	Tr, Tv, Q, P, Δt
Type de sortie	0...20 mA ou 4...20 mA
Résistance de sortie	max. 300 Ω (par sortie)
Précision	2 % de la valeur affichée
Résolution	0,5 % de 0...20 mA 0,65 % de 4...20 mA

2 sorties de relais d'alarme	
Paramètre	Tr, Tv, Q, P, Δt, erreur, alimentation est manquante
Caractéristique de relais	Contact ouvert ou contact fermé
Protection des contacts	RC avec 100 Ω/0,1 µF
Tension de commutation	max. 50 V
Courant de commutation	max. 200 mA

2 entrées compteur d'eau (alternative à 2 sorties de relais d'alarme)	
Entrée d'impulsions	Caractéristique selon EN 1434-2 - 7.1.5 classe IC
Générateur d'impulsions	Contact Reed, Open collector, Open drain ou relais statique
Tension d'interrogation	max. 6 V
Courant de contact	max. 0,1 mA
Fréquence	max. 5 Hz
Durée d'impulsions	min. 100 ms
Résistance (contact ouvert)	min. 100 kΩ
Résistance (contact fermé)	max. 500 Ω
Longueur de câble max.	10 m
Valeurs d'impulsions	1 - 250 l/Imp. (programmable, standard 10 l)

M-Bus	
Unité de charge M-Bus	1 unité de charge = 1,5 mA consommation de courant
Protocole	M-Bus selon EN 13757-3
Vitesse de transmission standard	2400 baud

Sondes de température	
Sondes de température	Pt 100 (2 ou 4 fils)

Créé: 17.10.2026 07:40 | Tous droits réservés