

## CP1100 Overfill Protection Device Part No.: PC1104-3R-HLL Pump Control Panel

### **POWER:**

When the light is on it indicates the panel has power.

### **LOW MAIN:**

A red pilot light provides the LOW MAIN visual alarm indication. There is a buzzer with mute switch. The alarm circuit resets automatically.

### **AUTO Mode:**

HAND/OFF/AUTO selector switches are set to AUTO.

This pump controller operates the pump to control the level of a liquid in a tank. It is used in conjunction with a Ktech model FS301-4 float switch.

- The top contact FS1-A provides a HIGH DAY level warning and emergency shutdown for the pump operations. A red pilot light provides the visual alarm indication. There is a buzzer with mute switch. The alarm circuit resets automatically.
- The 2nd contact FS1-B stops the pump.
- The 3rd contact FS1-C starts the pump. A green pilot light provides indication that the pump is running.
- The bottom contact FS1-D triggers a LOW DAY alarm signal. A red pilot light provides the visual alarm indication. There is a buzzer with mute switch. The alarm circuit resets automatically.

Under normal operation, the liquid level doesn't fall to the LOW level. When the liquid level falls to the 3rd contact, the pump will start and the tank will fill. The pump will stop when the level reaches the 2nd contact. The green pilot light indicates the pump is running.

If either the HIGH or LOW DAY level alarm sounds, it indicates that either the pump has failed or a float switch contact has failed.

### **HAND Mode:**

HAND/OFF/AUTO selector switch is set to HAND.

In this mode you turn the pump on. The HIGH or LOW DAY alarms will shut off the pump, the LOW MAIN alarm will not shut the pump off.

### **OFF Mode:**

HAND/OFF/AUTO selector switch is set to OFF.

In this mode the pump will never turn on.

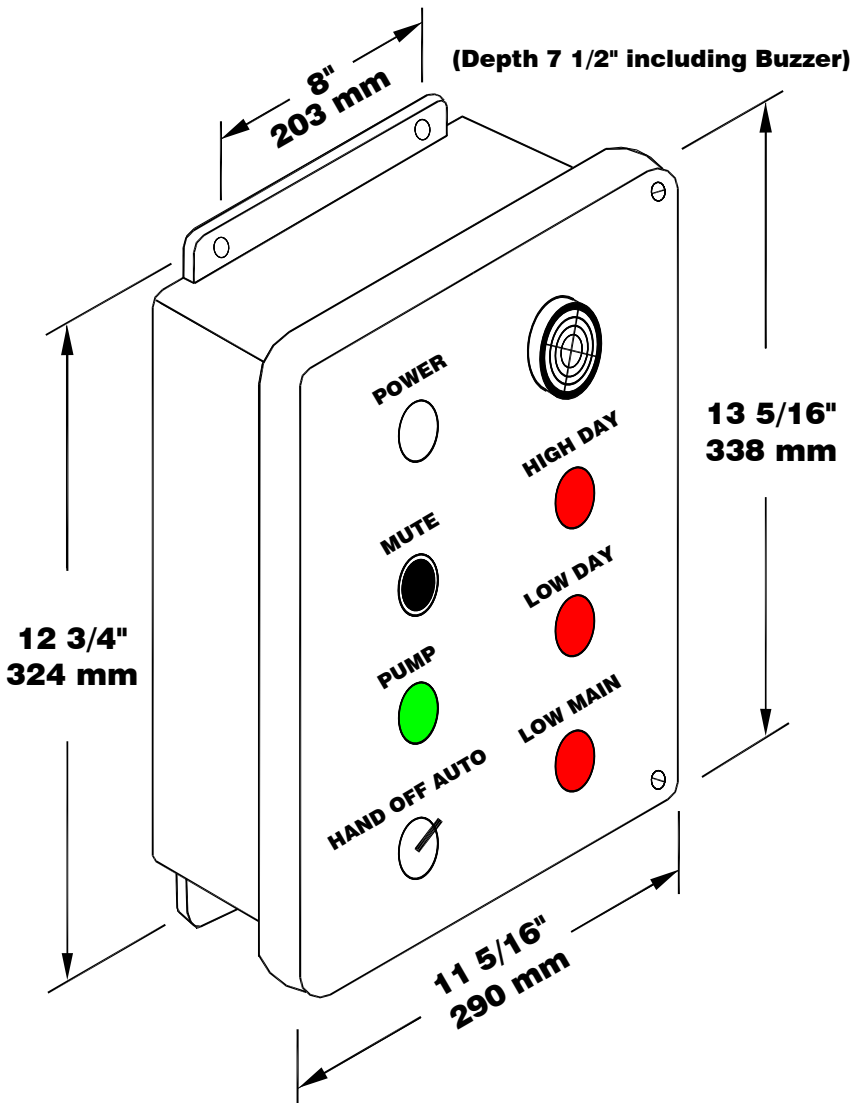


LISTED  
OVERFILL  
PROTECTION  
DEVICES  
4YC9

**CAN/ULC-S661-10**





## Electrical Specifications

- 120VAC, 60 Hz, 1PH, 1/3Hp 7.2A
- Switch inputs at terminals **1&2, 3&4, 5&6, 7&8, 9&10**
- High, Low Day & Low Main relay contact outputs at terminals, **11&12, 13&14, 15&16**
- Pump output at terminals **19&20**
- Horn - 95 dB @ 1 ft.



Dry Contact Float Switch Inputs	HIGH DAY FS1-A	•	1	•
	HIGH DAY FS1-A	•	2	•
	STOP FS1-B	•	3	•
	STOP FS1-B	•	4	•
	START FS1-C	•	5	•
	START FS1-C	•	6	•
	LOW DAY FS1-D	•	7	•
	LOW DAY FS1-D	•	8	•
	LOW MAIN FS2-A	•	9	•
	LOW MAIN FS2-A	•	10	•
Dry Contact Outputs	HIGH DAY RELAY-COM	•	11	•
	HIGH DAY RELAY-NO	•	12	•
	LOW DAY RELAY-COM	•	13	•
	LOW DAY RELAY-NO	•	14	•
	LOW MAIN RELAY-COM	•	15	•
	LOW MAIN RELAY-NO	•	16	•
	120VAC - LINE	•	17	•
	Neutral	•	18	•
PUMP	•	19	•	
Neutral	•	20	•	

## Dispositif anti-débordement CP1100

No. d'article : Panneau de contrôle de la Solénoïde PC1104-3R-HLL

### ALIMENTATION :

Le panneau est sous tension si le voyant est allumé.

### PRINCIPAL BAS :

Un voyant rouge fournit l'indication d'alarme visuelle LOW MAIN. Il y a un buzzer avec interrupteur muet. Le circuit d'alarme se réinitialise automatiquement.

### Mode AUTO :

Les interrupteurs de sélection HAND/OFF/AUTO sont réglés sur AUTO.

Ce contrôleur de pompe actionne la pompe pour contrôler le niveau d'un liquide dans un réservoir. Il est utilisé avec un commutateur à flotteur Ktech modèle FS301-4

- Le contact supérieur FS1-A fournit un avertissement de niveau élevé et un arrêt d'urgence pour le fonctionnement de la pompe. Un voyant rouge indique l'alarme visuelle. Il y a un avertisseur sonore avec interrupteur de sourdine. Le circuit d'alarme se réinitialise automatiquement
- Le 2e contact FS1-B arrête la pompe.
- Le 3ème contact FS1-C démarre la pompe. Un voyant vert indique que la pompe est en marche
- Le contact inférieur FS1-D déclenche un signal d'alarme BAS. Un voyant rouge indique l'alarme visuelle. Il y a un avertisseur sonore avec interrupteur de sourdine. Le circuit d'alarme se réinitialise automatiquement.

En fonctionnement normal, le niveau de liquide ne tombe pas au niveau BAS. Lorsque le niveau de liquide tombe au 3ème contact, la pompe démarre et le réservoir se remplit. La pompe s'arrête lorsque le niveau atteint le 2e contact. Le voyant vert indique que la pompe est en marche.

Si l'alarme de niveau HIGH ou LOW retentit, cela signifie que la pompe est en panne ou qu'un contact d'interrupteur à flotteur est en panne.

### Mode HAND :

Le sélecteur HAND / OFF / AUTO est réglé sur HAND

Dans ce mode, vous allumez la pompe. L'alarme HIGH ou LOW DAY arrêtera la pompe, l'alarme LOW MAIN ne l'arrêtera pas.

### Mode OFF :

Les interrupteurs de sélection HAND/OFF/AUTO sont réglés sur OFF.

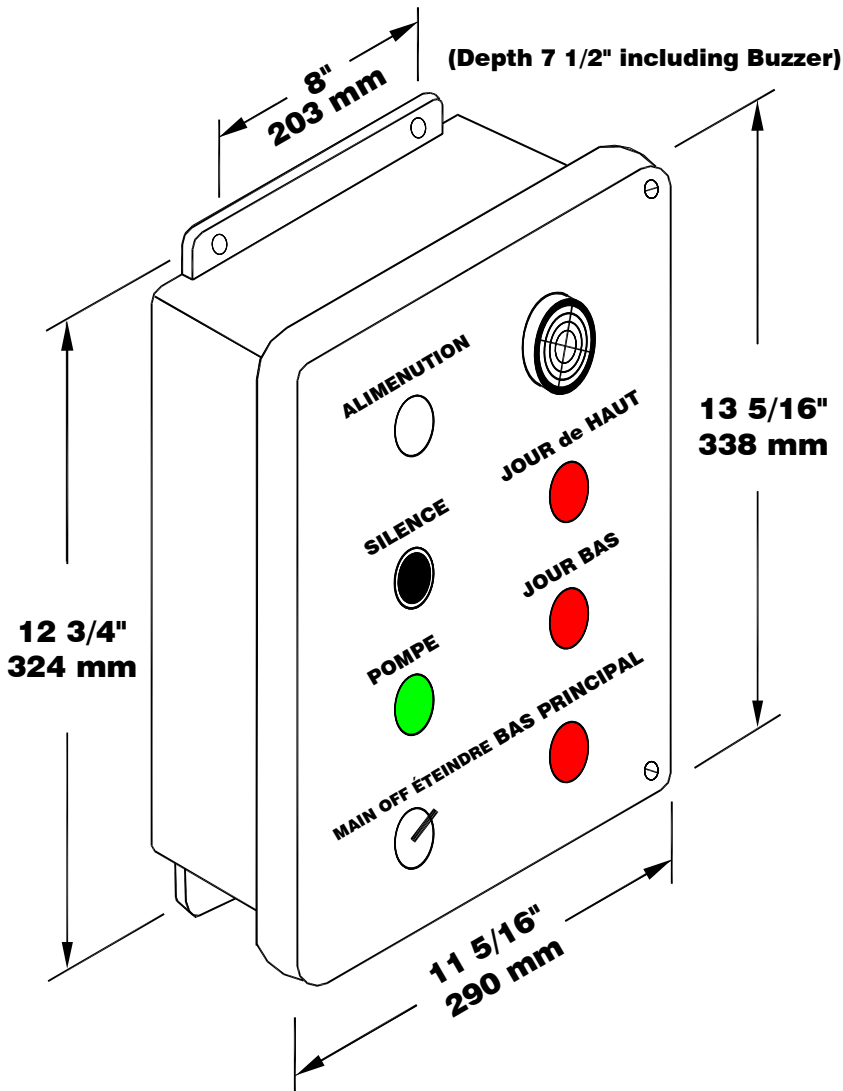
En mode OFF, le pompe ne se mettra jamais en marche.



CAN/ULC-S661-10

## Spécifications électriques

- 120VAC, 60 Hz, 1PH, 1/3Hp 7.2A
- Entrées de l'interrupteur aux terminaux **1et2, 3et4, 5et6, 7et8, 9et10**
- Contact de sortie de relais Haut, Bas & Bas aux terminaux, **11et12, 13et14, 15et16**
- Sortie pompe aux terminaux **19et20**
- Sonnerie - 95 dB @ 1 pied.



Entrées de Contact Sec	JOUR de HAUT NIVEAU FS1-A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JOUR de HAUT NIVEAU FS1-A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ARRÊTEZ FS1-B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ARRÊTEZ FS1-B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DÉMARRER FS1-C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DÉMARRER FS1-C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JOUR BAS NIVEAU FS1-D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	JOUR BAS NIVEAU FS1-D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	BAS NIVEAU PRINCIPAL FS2-A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	BAS NIVEAU PRINCIPAL FS2-A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sortie contact sec	JOUR de HAUT NIVEAU RELAIS COM	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JOUR de HAUT NIVEAU RELAIS NO	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JOUR BAS NIVEAU RELAIS COM	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JOUR BAS NIVEAU RELAIS NO	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BAS NIVEAU PRINCIPAL RELAIS COM	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BAS NIVEAU PRINCIPAL RELAIS NO	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	120VCA - LIGNE	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	NEUTRE	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	POMPE	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	NEUTRE	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

120VCA  
LIGNE  
NEUTRE  
POMPE  
NEUTRE

