

# earth safe

Ravitaillement maîtrisé dans les infrastructures critiques

## GESTION DU RAVITAILLEMENT DES ALIMENTATIONS DE SECOURS

### Station de ravitaillement M400

Station compacte de ravitaillement avec le dispositif de commande intégral en réseau OmniPlex

BACnet, Modbus, Metasys N2, ou LON Protocoles de communication



#### Description générale

**Ravitaillement à l'intérieur des bâtiments.** La station compacte de ravitaillement M400 Earthsafe a été conçue pour permettre le transfert, en toute sécurité, du carburant dans les réservoirs de stockage situés en intérieur. La station a été conçue pour une installation en extérieur afin de permettre le ravitaillement direct depuis les camions-citernes, avant d'assurer le transfert en toute sécurité vers les cuves situées à l'intérieur du bâtiment.

**Protection contre le trop-plein.** Une protection contre le trop-plein est intégrée au système. Le dispositif de commande électronique de la station vérifie le niveau de remplissage, en lecture continue (0 à 100 %) ou en fonction de capteurs repères (85, 90, 95 %). À 85 %, un avertissement sonore et visuel se déclenche pour signaler un niveau élevé. À 90 %, il devient une alerte de niveau élevé et à 95 %, une alerte de niveau élevé critique. Le dispositif de commande vérifie la position des vannes de remplissage actionnées. En cas de niveau élevé, la vanne est fermée.

**Circuits à réservoir unique ou multiple.** La station de remplissage compacte Earthsafe permet un ravitaillement sécurisé des réservoirs, en circuit simple ou multiple. Dans le cas d'un circuit comprenant plusieurs réservoirs, le dispositif de commande interroge individuellement les capteurs de niveau et ouvre une vanne actionnée en fonction du réservoir à remplir.

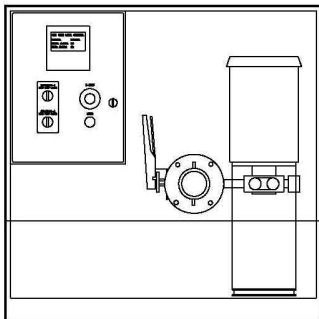
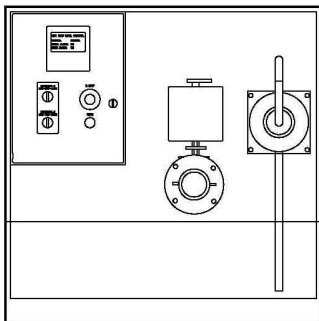
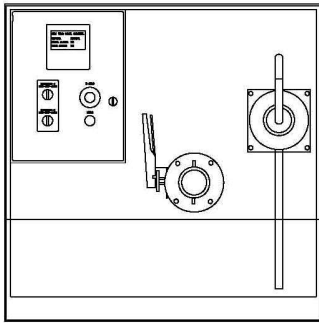
**Configuration passive ou avec pompe intégrée.** La station de remplissage est en général employée avec des camions-citernes équipés de pompes pour la livraison du carburant. Toutefois, la station peut être fournie avec des pompes d'une capacité allant de 30 à 300 gallons par minute (1 893 à 18 930 cm<sup>3</sup>/s), si nécessaire.

# Station de ravitaillement M400

Station compacte de ravitaillement avec le dispositif de commande intégral en réseau OmniPlex

GESTION DU RAVITAILLEMENT DES ALIMENTATIONS DE SECOURS

2 / 3



## PPM410 Compact Tank Fill Station (shown) PPM415 Compact Tank Fill Station – Pump Flow

### Options de fixation:

En surface  
Encastrable  
Dans une niche

### Options de débi :

Vanne manuelle  
Vanne automatique  
Débit de la pompe

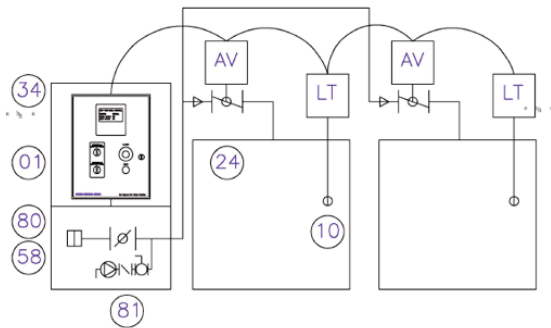
Dimensions	760 W x 760 H x 460 D
Sélection de réservoir	1-4 Tanks
Capacité de débit (GPM)	80 LPM
Puissance de pression	350 kPA
Type de pompe (M350)	Pompe volumétrique Viking Moteur monobloc IP55 110 / 230 VAC – 1PH – 50 Hz 415 VAC – 3 PH – 50 HZ 0.75 KW @ 170 kPA
Accessoires	Camlock Raccord 50-75 mm Clapet antiretour de sortie Vanne de sectionnement Capteur de fuite Pompe manuelle Capteur de niveau élevé Démarreur / sectionneur Vanne de sectionnement de niveau élevé
Composition	En acier soudé Bac de rétention (25 L) Finition émail industriel Couleur RAL 7035 (gris clair) Option : armoire résistant aux intempéries Option : acier inoxydable Option : montage dans une niche au mur
Commande	C840 Omniplex Module

# Station de ravitaillement M400

Station compacte de ravitaillement avec le dispositif de commande intégral en réseau OmniPlex

GESTION DU RAVITAILLEMENT DES ALIMENTATIONS DE SECOURS

3 / 3



## Tank Fill System

Article	Quantité	Description
1	1	Console OmniPlex
10	2	Capteur de niveau du réservoir
24	2	Vanne papillon actionnée
34	1	Station de ravitaillement
58	1	Vanne papillon
80	1	Adaptateur / bouchon pour flexible
81	1	Assemblage de pompe manuelle

### Tank Fill Control:

La console interroge un capteur de niveau élevé dans le réservoir et contrôle l'ouverture de la vanne actionnée de la conduite de remplissage. La console permet de choisir le réservoir à remplir. La vanne de la tuyauterie de remplissage est mise sous tension et reste ouverte, tant que le niveau de remplissage est inférieur à 85 %.

L'interrupteur de fin de course de la vanne de remplissage envoie des informations à la console, de manière à ce qu'une seule vanne soit ouverte lors du remplissage de plusieurs réservoirs.

Lorsque le niveau de remplissage atteint 85 %, une alerte se déclenche et le transfert du carburant s'interrompt. L'alarme sonore retentit pendant 60 secondes ou jusqu'à la réinitialisation. Pour réinitialiser les alertes, il suffit de placer le commutateur de sélection de la pompe en position OFF. À 90 %, l'alarme est réactivée et la vanne de tuyauterie de remplissage est fermée. En mode manuel, la vanne peut être ouverte jusqu'à 95 % de remplissage, après quoi elle se ferme automatiquement et n'est plus activée.

**earth safe**  
Ravitaillement maîtrisé dans les  
infrastructures critiques

Earthsafe Systems, Inc.  
7553 S. Madison  
Willowbrook, IL 60527

T: (630) 794-5100  
F: (630) 794-5106

info@earthsafe.com  
www.earthsafe.com