

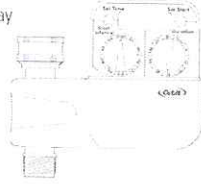


Installation and User's Guide

Dual Dial Hose Timer with Electronic Display
Model 62040, 62055 and 91050

Minuterie numérique
d'arrosage à deux boutons,
modèles 62040, 62055 et 91050

Timer Digital de 2 cuadrantes
para riego, modelos 62040, 62055 y 91050



PN 62040-24 Rev B

Orbit® Irrigation Products, Inc.
845 North Overland Rd.
North Salt Lake, Utah 84054

© 2005 Orbit® Irrigation Products, Inc.
All rights reserved. All trade names
are registered trademarks of respective
manufacturers listed.

Environmental Conditions

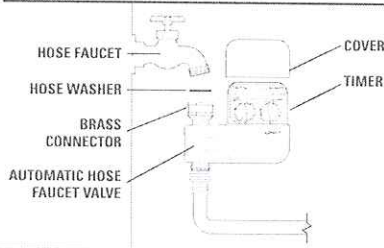
Working Temperature: 32 to 122°F
Storage Temperature: -14 to 140°F

Conditions environnementales

Température propre au fonctionnement : 0 à 50°C (32 à 122°F)
Température d'entreposage : -10 à 60°C (-14 à 140°F)

Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo: 0 a 50°C (32 a 122°F)
Temperatura de almacenamiento: -10 a 60°C (-14 a 140°F)



Features

- One button sets time of day, another button sets watering start time
- Two rotary dials for setting the watering interval and watering duration.
- Battery operated (three AA), not included.
- Ten watering interval options (once, 2 hr, 4 hr, 8 hr, 12 hr, daily, 2nd day, 3rd day, 4th day, 7th day).
- Ten watering duration options (on, OFF, 2 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min).
- Manual watering without interrupting the watering interval.
- Weather resistant design.
- Dependable valve design.
- Low power consumption solenoid.

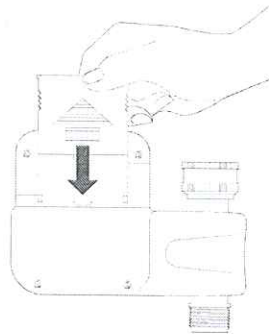
Battery installation

Note:

Orbit recommends the use of Duracell® or Energizer® brand AA alkaline batteries for optimum timer performance. (see figure 1).

1. Remove the timer cover.
2. Pull the battery compartment out of the timer.
3. Install three AA alkaline batteries. Refer to the battery compartment for the correct orientation of the batteries, (see figure 1).
4. Place the battery compartment back in the timer.
 - Three fresh AA alkaline batteries should last for an entire watering season. When the battery voltage is below a safe operating voltage the valve will not open. The batteries should be replaced with new ones when this occurs.
5. Replace the timer cover to protect the timer from moisture and debris.

Figure 1



Set the time of day and watering start time

- Press the Set Time button, holding it down for 2 seconds. The digital readout will cycle through a.m. and p.m. time settings. Release the Set Time Button just before the correct time of day is reached. Tap the button to advance the time in 1 minute increments until correct time is reached.
- Press the Set Start button, holding it down for 2 seconds. The digital readout will cycle through a.m. and p.m. time settings. Release the Set Start button just before the desired watering start time is reached. Tap the button to advance the time in 1 minute increments until desired start time is reached.

Note:

The timer valve will close when making entries using the Set Time and Set Start buttons. Set Time and Set Start settings are accepted by the timer 5 seconds after buttons are released, except at the ON setting.

Set the watering start interval

Turn the Start Interval dial to the desired watering interval. (see figure 2).

Note:

All Start Interval settings begin timing at the Set Start time shown on the digital readout.

The Start Interval dial has ten possible settings:

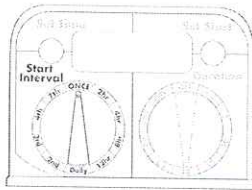
- Once – the valve will open once for the amount of time on the Duration dial and then remains inactive until the Start Interval dial is rotated to another setting.
- 2 hr – the water will come on every two hours.
- 4 hr – the water will come on every four hours.
- 8 hr – the water will come on every eight hours.
- 12 hr – the water will come on every twelve hours.
- Daily – the water will come on once every day.
- 2nd day – the water will come on every other day.

- 3rd day – the water will come on every third day.
- 4th day – the water will come on every fourth day.
- 7th day – the water will come on once a week.

Note:

The watering interval will begin after the dial has been stationary for 2 seconds. Whenever the Start Interval dial is rotated, the interval resets to the new setting.

Figure 2

**Set the watering duration**

Rotate the Duration dial to the desired watering duration. (see figure 3).

Note:

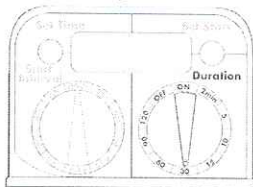
All Duration settings begin timing at the Set Start time shown on the digital readout.

The Duration dial has ten possible settings:

- OFF – the valve will close and remain closed when the dial is in this setting.
- ON – the valve will open and remain open when the dial is in this setting.
- 2 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min - the water will come on automatically at the intervals shown by the Start Interval dial and remain on for the chosen duration before automatically switching off.

To change the watering duration while the valve is open simply rotate the dial to the new duration. The valve will remain open for the duration shown on the Duration dial regardless of how long the valve had been open prior to the change.

Figure 3

**Watering once**

Turn the Start Interval dial to the ONCE setting and turn the Duration dial to the desired setting. The valve will open for the duration shown on the Duration dial beginning at the Set Start time, then close after Duration setting is reached. The timer will remain inactive until the Start Interval dial is rotated to a new setting, or until the valve is activated manually.

If the Duration dial is changed to a new position during watering, the watering duration will reset to the new dial position.

Note:

Watering in the ONCE setting with a new Duration setting allows one-time watering at the Set Start time.

ONCE watering can only be stopped when:

- Entering a Set Time in the digital display (except when Duration dial is in the ON position).
- Entering a Set Start in the digital display (except when Duration dial is in the ON position).
- Turning the Duration dial to the OFF position.

Manual watering

Turn the Duration dial to the ON setting. The valve will open and remain open until the dial is rotated to another setting. The dial can be rotated to a duration setting, and the valve will remain open for that amount of time. The watering interval is not interrupted when the valve is operated manually.

Note:

Manual watering overrides the Set Start time, allowing immediate watering.

To turn the valve off

Rotate the Duration Dial to the OFF setting. The valve will not open while the dial is in this setting.

Low battery indication

When the battery voltage level drops below the ideal operating voltage the valve will close. The batteries should be replaced with three fresh alkaline batteries as soon as possible.

CAUTION:

The timer swivel connection to the hose faucet and the timer's threaded connection to the hose swivel are designed to withstand normal, lateral hose adjustments. Abrupt or forceful hose movements should be avoided.

Maintenance and off-season storage

- Remove the timer from the faucet during the winter or during extended periods of inactivity.
- Open and close the valve several times to allow the water to drain out.
- Remove the batteries and clean the battery contacts. Discard the batteries if signs of corrosion are present.
- Store the timer with the timer cover installed in a warm dry location.

Trouble shooting checklist

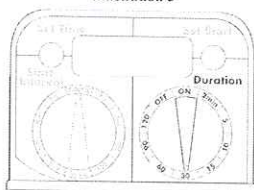
- Batteries are installed properly.
- New alkaline batteries are installed.
- The hose faucet is turned on.
- Try operating the timer manually by rotating the Duration dial to the ON setting.

Réglage de la durée d'arrosage

Tourner le cadran de durée (Duration) jusqu'à la durée désirée d'arrosage. (Voir illustration 3).

REMARQUE : Tous les réglages de durée (Duration) commencent le compte à rebours à partir de l'heure Set Start affichée sur l'affichage numérique.

Illustration 3



Liste de diagnostic des pannes

- _ Mauvaise installation des piles.
- _ Nouvelle installation de piles alcalines.
- _ Le robinet du tuyau est ouvert.
- _ Réglez manuellement la minuterie en tournant le bouton de durée (Duration) en position ON.

Arrosage unique

Tournez le bouton Start Interval jusqu'au réglage ONCE et tournez le bouton de durée (Duration) jusqu'au réglage désiré. La valve s'ouvre durant le laps de temps affiché sur le bouton Duration à partir de l'heure de Set Start, puis se ferme au moment d'atteindre l'heure réglée sur le réglage de durée (Duration). La minuterie cesse toute activité jusqu'à ce que le bouton Start Interval soit mis sur un nouveau réglage ou jusqu'à ce que la valve soit ouverte manuellement.

Si le bouton de durée (Duration) est réglé sur une nouvelle position pendant l'arrosage, la durée d'arrosage se règle alors sur la nouvelle position du bouton.

REMARQUE : L'arrosage sur le réglage ONCE et sur le nouveau réglage de durée (Duration) programme un arrosage unique qui commence à l'heure de mise en marche Set Start.

L'arrosage unique ONCE ne peut s'interrompre que :

- Par le réglage de Set Time sur l'affichage numérique (sauf lorsque le bouton de durée -Duration- est en position ON).
 - Par le réglage de Set Start sur l'affichage numérique (sauf lorsque le bouton de durée -Duration- est en position ON).
- En tournant le bouton de durée (Duration) sur la position OFF.

Arrosage manuel

Tournez le bouton de durée (Duration) en position ON. La valve s'ouvre et reste ouverte jusqu'à ce que le bouton soit tourné sur un nouveau réglage. Il est possible de tourner le bouton sur un nouveau réglage de durée. La valve reste alors ouverte pendant le laps de temps indiqué. L'intervalle d'arrosage ne s'interrompt pas lors de l'opération manuelle de la valve.

REMARQUE : L'arrosage manuel annule l'heure de mise en marche Set Start et permet l'arrosage immédiat.

Fermeture de la valve

Tournez le bouton de durée (Duration) en position OFF. La valve ne s'ouvrira pas tant que le bouton reste sur cette position.

Indication d'épuisement des piles

La valve se ferme lorsque le niveau de voltage des piles descend en dessous du niveau d'alimentation électrique idéal. Il convient alors de remplacer les piles par trois nouvelles piles alcalines aussitôt que possible.

Entretien et entreposage pendant la saison morte

- Retirez la minuterie du robinet en hiver ou pendant les longues durées d'inactivité.
- Ouvrez et fermez la valve plusieurs fois pour vider l'eau.
- Retirez les piles et nettoyez les contacts des piles. Jetez les piles qui présentent des signes de corrosion.
- Rangez la minuterie dans son couvercle dans un lieu sec et tempéré.

Características

- Un botón fija la hora del día, otro botón fija la hora de inicio del riego
- Dos cuadrantes giratorios para fijar el intervalo y la duración del riego.
- Operación con baterías (tres baterías alcalinas AA), no incluidas.
- Diez opciones de intervalo de riego (una vez, 2 h, 4 h, 8 h, 12 h, diariamente, 2° día, 3° día, 4° día, 7° día).
- Diez opciones de duración del riego (ON, OFF, 2 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min).
- Riego manual sin interrupción del intervalo de riego.
- Diseño resistente a las condiciones meteorológicas.
- Diseño confiable de la válvula.
- Solenoide de bajo consumo eléctrico.

PRECAUCIÓN: La conexión basculante del timer a la llave de la manguera y la conexión roscada del timer a la rótula de la manguera están diseñadas para soportar los ajustes normales laterales de la manguera. Deben evitarse los movimientos bruscos o forzados de la manguera.

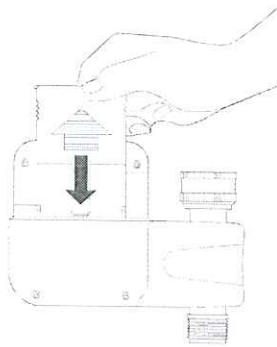
Instalación de las baterías

NOTA: Orbit recomienda usar baterías alcalinas AA de las marcas Duracell o Energizer para lograr un óptimo desempeño del timer.

(ver la illustration 1).

1. Quite la cubierta del timer.
2. Extraiga del timer el compartimento de baterías.
3. Instale tres baterías alcalinas AA. Mire en el compartimento para la correcta orientación de las baterías, (ver la illustration 1).
4. Vuelva a colocar en el timer el compartimento de baterías.

Illustration 1



- Tres baterías alcalinas AA nuevas deben durar toda la temporada de riego. Cuando el voltaje de las baterías está por debajo del voltaje de operación, la válvula no se abrirá. Las baterías deben reemplazarse por otras nuevas cuando esto ocurra.

5. Vuelva a colocar la cubierta del timer para protegerlo de la humedad y la suciedad.

Fijar la hora del día y la hora de inicio del riego

- Pulse el botón de fijar la hora [Set Time], manteniéndolo apretado 2 segundos. El lector digital recorre los ciclos a.m. [mañana] y p.m. [tarde] para fijar la hora. Suelte el botón de fijar la hora justo antes de llegar a la hora correcta del día. Dé golpecitos al botón para adelantar la hora en incrementos de 1 minuto hasta alcanzar la hora correcta.
- Pulse el botón de fijar la hora, manteniéndolo apretado 2 segundos. El lector digital recorre las horas a.m. [mañana] y p.m. [tarde] para fijar la hora. Suelte el botón de fijar la hora

justo antes de alcanzar la hora deseada para inicio del riego. Dé golpecitos al botón para adelantar la hora en incrementos de 1 minuto hasta alcanzar la hora correcta.

NOTA: La válvula del timer se cerrará cuando esté trabajando con los botones de fijar la hora y la hora de inicio. Los ingresos de fijación de la hora y de la hora de inicio son aceptados por el timer 5 segundos después de soltar los botones, salvo en el caso del encendido [ON].

Fijar el intervalo de inicio del riego

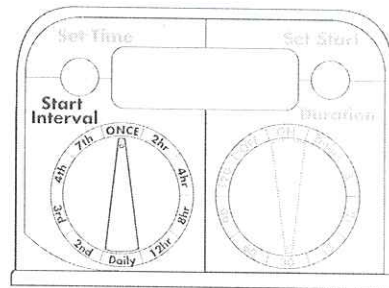
Gire el cuadrante de Intervalo de inicio hasta el intervalo deseado de riego. (ver la illustration 2).

NOTA: Todas las puestas del Intervalo de inicio comienzan la temporización a la hora de inicio que se muestra en el lector digital

El cuadrante del Intervalo de inicio tiene diez posiciones posibles:

- Una vez – la válvula se abrirá una vez durante la cantidad de tiempo del cuadrante de Duración y luego quedará inactiva hasta que el cuadrante del Intervalo de inicio sea girado a otra posición.
- 2 h – el agua saldrá cada dos horas.
- 4 h – el agua saldrá cada cuatro horas.
- 8 h – el agua saldrá cada ocho horas.
- 12 h – el agua saldrá cada doce horas.
- Diariamente – el agua saldrá una vez todos los días.
- 2° día – el agua saldrá día por medio.
- 3° día – el agua saldrá cada tres días.
- 4° día – el agua saldrá cada cuatro días.
- 7° día – el agua saldrá una vez por semana.

Illustration 2



NOTA: El intervalo de riego comenzará luego de que el cuadrante quede detenido durante 2 segundos. Cada vez que gire el cuadrante de Intervalo de inicio, el intervalo se fija en la nueva posición.

Fijar la duración del riego

Gire el cuadrante de Duración a la duración deseada de riego. (ver la illustration 3)

NOTA: Todas las puestas de Duración comienzan la temporización a la hora de inicio que se muestra en el lector digital.

El cuadrante de Duración tiene diez posiciones posibles:

- OFF – la válvula se cerrará y permanecerá cerrada cuando el cuadrante esté en esta posición.
- ON – la válvula se abrirá y permanecerá abierta cuando el cuadrante esté en esta posición.

Caractéristiques

- Un bouton règle l'heure de la journée et l'autre bouton règle le moment de mise en marche de l'arrosage
- Deux cadrans rotatifs qui marquent l'intervalle entre deux arrosages et la durée d'arrosage.
- Alimentation par piles (trois AA alcaline), non-comprises.
- Dix choix d'intervalles d'arrosage (une fois, 2 heures, 4 heures, 8 heures, 12 heures, quotidien, 2ème jour, 3ème day, 4ème, 7ème jour).
- Dix choix de durée d'arrosage (MARCHE, ARRÊT, 2 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min).
- Arrosage manuel sans interrompre l'intervalle entre les arrosages.
- Fabrication étanche.
- Valve fiable.
- Solénoïde à consommation électrique économique.

AVERTISSEMENT : Le raccord pivotant de la minuterie au robinet de tuyau et le raccord vissé de la minuterie au pivot du tuyau sont conçus pour supporter des ajustements latéraux normaux du tuyau. Il convient d'éviter les mouvements abrupts ou énergiques du tuyau.

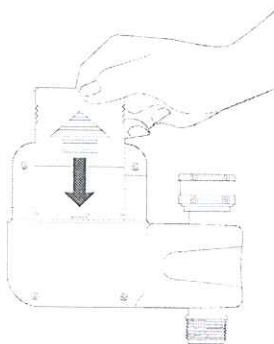
Installation des piles

REMARQUE : Pour une performance optimale de la minuterie, Orbit recommande l'utilisation des marques de piles alcalines AA de marque Duracell ou Energizer.

(voir illustration 1).

1. Retirez le couvercle de la minuterie.
2. Enlevez le receptacle des piles de la minuterie.
3. Installez les trois piles alcalines AA. Consultez le graphique à l'intérieur du receptacle pour respecter la bonne orientation des piles

Illustration 1



4. Remplacez le receptacle des piles dans la minuterie.
- La durée normale de fonctionnement de trois nouvelles piles alcalines AA est d'une saison d'arrosage. Lorsque le voltage de la pile se trouve en dessous du niveau nécessaire de voltage, la valve cesse de s'ouvrir. Dans ce cas, il faut alors remplacer les piles par de nouvelles piles.
5. Repositionnez le couvercle de la minuterie pour la protéger de l'humidité et des poussières.

Réglage de l'horaire de la journée et de mise en marche de l'arrosage

- Appuyez sur le bouton Set Time, en restant appuyé 2 secondes. L'affichage visuel numérique opère un cycle de tous les réglages matin et après-midi. Relâchez le bouton Set Time juste avant d'arriver à l'heure correcte de la journée. Tapez légèrement sur le bouton pour faire avancer l'heure en intervalles d'1 minute jusqu'à arriver à l'heure juste.

- Appuyez sur le bouton Set Start, en restant appuyé 2 secondes. L'affichage visuel numérique opère un cycle de tous les réglages matin et après-midi. Relâchez le bouton Set Time juste avant d'arriver à l'heure de mise en marche de l'arrosage. Tapez légèrement sur le bouton pour faire avancer l'heure en intervalles d'1 minute jusqu'à arriver à l'heure de mise en marche

REMARQUE :

La valve de la minuterie se ferme automatiquement lors du réglage des boutons Set Time et Set Start. Les réglages de Set Time et de Set Start sont acceptés par la minuterie 5 secondes après avoir relâché les boutons, hormis lorsque l'appareil est mis sous tension (position ON).

Réglage de l'intervalle de mise en marche de l'arrosage

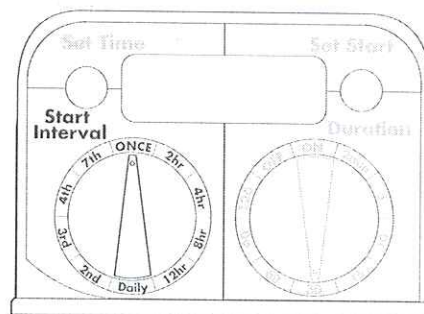
Tournez le bouton de Start Interval jusqu'à l'intervalle d'arrosage désiré. (Voir illustration 2).

REMARQUE : Tous les réglages de Start Interval commence le compte à rebours à partir de l'heure de mise en marche affichée sur l'affichage numérique.

Le bouton de Start Interval comprend dix réglages possibles : où le bouton est immobile deux secondes.

- Une fois (Once) - la valve s'ouvre une seule fois pendant la durée réglée sur le bouton de Durée (Duration) puis demeure ainsi jusqu'à ce que le bouton Start Interval dial soit mis sur un autre réglage.
- 2 hr - l'arrosage commence toutes les deux heures.
- 4 hr - l'arrosage commence toutes les quatre heures.
- 8 hr - l'arrosage commence toutes les huit heures.

Illustration 2



- 12 hr - l'arrosage commence toutes les douze heures.
- Quotidien (Daily) - l'arrosage commence une fois par jour.
- 2ème jour - l'arrosage commence tous les deux jours.
- 3ème jour - l'arrosage commence tous les trois jours.
- 4ème jour - l'arrosage commence tous les quatre jours.
- 7ème jour - l'arrosage commence une fois par semaine.

REMARQUE : L'intervalle d'arrosage compte à partir du moment où le bouton est immobile deux secondes. Chaque fois que tourne le bouton Start Interval, l'intervalle change en nouveau réglage.

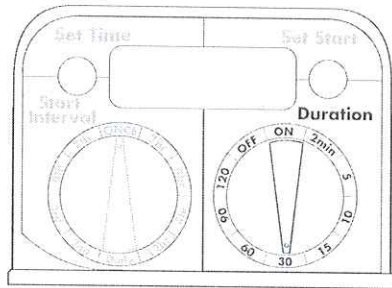
• 2 min, 5 min, 10 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min – el agua saldrá automáticamente a los intervalos que muestra el cuadrante del Intervalo de inicio y seguirá saliendo durante el tiempo seleccionado antes de apagarse automáticamente.

Para cambiar la duración del riego mientras la válvula está abierta, simplemente gire el cuadrante a la nueva duración. La válvula permanecerá abierta durante el tiempo que se muestra en el cuadrante de Duración independientemente del tiempo en que la válvula haya estado abierta antes del cambio.

Riego una vez [ONCE]

Gire el cuadrante del Intervalo de inicio a la posición ONCE y gire el cuadrante de Duración a la posición deseada. La válvula se abrirá por el tiempo indicado en el cuadrante de

Illustration 3



Duración empezando a la hora de Inicio fijada, luego se cerrará tras alcanzar la posición de Duración. El timer permanecerá inactivo hasta que el cuadrante del Intervalo de inicio sea girado a una nueva posición o hasta que la válvula sea activada manualmente.

Si se cambia a una nueva posición en el cuadrante de Duración, la duración del riego se fijará en la nueva posición del cuadrante.

NOTA: El riego en la posición ONCE con una nueva posición de Duración permite el riego una vez a la hora de Inicio fijada.

El riego UNA VEZ sólo puede detenerse cuando:

- Se ingresa una nueva hora en la pantalla digital (salvo que el cuadrante de Duración esté en posición ON).
- Se ingresa una nueva hora de inicio en la pantalla digital (salvo que el cuadrante de Duración esté en posición ON).

- Se gira el cuadrante de Duración a la posición OFF.

Riego manual

Gire el cuadrante de Duración a la posición ON. La válvula se abrirá y quedará abierta hasta que el cuadrante sea girado a otra posición. El cuadrante puede ser rotado a una posición de duración y la válvula quedará abierta durante esa cantidad de tiempo. El intervalo de riego no se interrumpe cuando opera la válvula manualmente.

NOTA: El riego manual anula la hora de inicio fijada, permitiendo el riego inmediato.

Para apagar la válvula

Gire el cuadrante de Duración a la posición OFF. La válvula no se abrirá mientras el cuadrante esté en esta posición

Indicador de batería baja

Cuando el voltaje de la batería caiga por debajo del voltaje ideal de operación, la válvula se cerrará. Las baterías deberán ser reemplazadas por otras nuevas lo antes posible.

Mantenimiento y almacenamiento fuera de temporada

- Retire el timer de la llave de agua durante el invierno o períodos prolongados de inactividad.
- Abra y cierre la válvula varias veces para permitir que el agua drene.
- Retire las baterías y limpie los contactos de las baterías. Deseche las baterías si presentan signos de corrosión
- Guarde el timer con la cubierta colocada en un sitio seco y cálido.

Lista de controles para resolver problemas

- ? Las baterías están correctamente instaladas.
- ? Hay nuevas baterías alcalinas instaladas.
- ? La llave de la manguera está abierta.
- ? Intente operar el timer manualmente girando el cuadrante de Duración a la posición ON.

CLIENT APPROVAL

Please read and check the proof carefully, especially addresses and phone numbers. If you OK errors which are on this proof, Fluid Studio cannot be held responsible. All corrections should be clearly marked. Signature implies entire document is approved.

Client Signature _____ Date _____
 OK As Is OK With Corrections
 Make Corrections & Supply New Proof

DES SM SPCK XX AD XX

JOB # 07SUM002524 VERSION #

DATE 12.20.06

OF PAGES IN PROOF 6

1

FLUID STUDIO

FILE: 07SUM002524 62040-24 rB.DXD

CLIENT: ORBIT

UPC: 046678

DIMENSIONS: W: 5.5" H: 9" D: XX

SPECIAL INSTRUCTIONS:

DOUBLE SIDED PAGES PLEASE

COLORS



NOT USED



BLACK



NOT USED



NOT USED



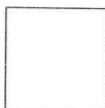
NOT USED



NOT USED



NOT USED



NOT USED

801-295-9820 • FAX 801-951-5815
1065 SOUTH 500 WEST LEVEL 2, BOUNTIFUL, UTAH 84010