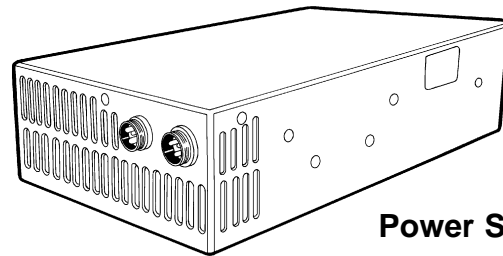
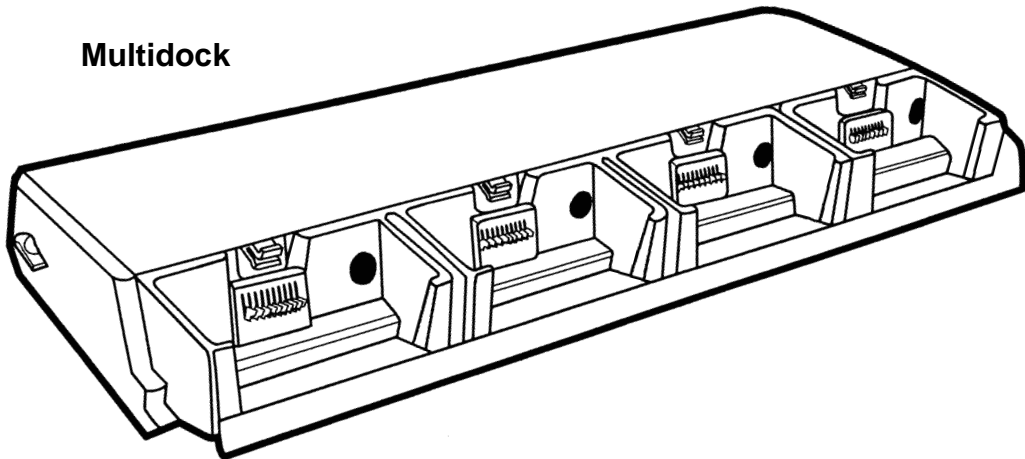


# Installation Instructions

P/N 962-020-001  
Revision A  
April 1996

Multidock



Power Supply

## 6300 Multi Dock

P/N 962-020-001 Revision A



**Intermec**

A **UNOVA** Company

## Tools Required

1. Measuring tape and level.
2. Common hand tools.
3. An electric drill, drill bits.
4. Anchor-setting tools when installing in concrete.

## Installation Procedure Summary

1. Install multi dock mounting brackets.
2. Install power supply mounting brackets.
3. Mount multi docks and power supplies on brackets.
4. Connect power and communication cables.

## Accessory List

Item#	Description	P/N	Qty
a	power supply	851-027-00X	ref.*
b	power cable	216-932-00X	ref.*
c	AC input cord	321-054-003	ref.*
d	RS-485 terminator	216-975-001	ref.*
e	LAN cable	216-926-00X	ref.*
f	wall bracket	699-883-002	ref.*
g	wall bracket, pwr. supply	699-894-002	ref.*

*\*Quantities determined by customer order.*

## Weights and Measures

Description	Wt. (lbs)	Dimensions (length, width/depth, height)
Multidock	10.0	26" x 9" x 4.2"
6300 computer (Pen*Key)	2.5	9.0" x 5.0" x 1.5"
Wall Bracket (699-883-002) (for multi dock)	1.5	23" x 2.0" x 4.5"
Wall Bracket (699-894-002) (shelf-type, for power supplies)	1.4	12.25" x 6.75" x 4.9"
Power Supply (851-027-001) (single output)	2.05	7.8" x 4.9" x 1.95"
Power Supply (851-027-002) (dual output)	3.6	11.5" x 6.0" x 3.0"

## Introduction to Installation

### General Information

Each multi dock will recharge up to four computers, while providing an interface to a LAN or to an RS485 communication system. You can mount several multi docks, side-by-side or stacked vertically (or both), depending on the number to be installed and the space available.

This kit contains a bracket for mounting a multi dock on a vertical wall surface. A second bracket is needed to install the ac-to-dc power supply (normally, one supply for every two multi docks). One power cable is provided for each multi dock, while optional cables are available for RS485 or Ethernet (LAN) connections. An RS485 terminator, *when specified on the customer order*, is included in this kit.

***Bracket installation hardware must be purchased locally and is not provided in this kit.***

The installation holes on the mounting brackets are spaced 16-inches on-center to accommodate a standard stud wall. Use quarter-inch diameter lag screws (*not provided in kit*) directly into the studs. When mounting on drywall and studs are not conveniently located, **securely** fasten a sheet of  $\frac{3}{4}$ -inch plywood to available studs, *then* use quarter-inch diameter lag screws to install the mounting brackets.

When mounting multi docks on other wall surfaces such as cinder block, solid concrete, or a metal bulkhead, use the appropriate quarter-inch (*minimum*) diameter bolts or screws, and nuts or anchors.

## Mounting Distances

### General

Minimum and maximum mounting distances are limited by the following factors:

- **Vertical clearance** (*minimum*) for terminal insertion/removal.
- **Horizontal clearance** (*minimum*) for connecting RS485 cables.
- **Distance** (*maximum*) to ac power for power supplies.
- **Distance** (*maximum*) from power supply to multidocks.

### Vertical Clearance

Figure 1 shows minimum and maximum allowable spacing between brackets (*not* multi docks). When installing brackets vertically, the lower holes on each bracket must be at least 15-inches vertically distant from the lower holes on brackets above or below. This distance is required to allow room for terminal insertion and removal.

## Horizontal Clearance

If RS485 cables will be connected to the multi docks, the holes on mounting brackets must be *at least* 21-inches apart, as shown in Figure 1. This will leave approximately 12-inches between multi docks to allow room to connect or disconnect the cables. Since RS485 cables can be ordered in many lengths, the maximum horizontal distance is limited only by the cable length available to you.

Brackets may be installed much closer together (horizontally) when using the lan interface connectors located on the bottom of the multi dock. In this instance, bracket holes can be as close as 10-inches and still allow room to hang or remove multi docks.

## AC Power Source

If you are installing mounting brackets for the power supplies, make sure that 115 V ac power (standard, grounded three-prong wall outlets in the U.S.) will be within reach of the ac power cord. The ac power cord is 6 ft. - 7-inches long. Allow some slack to eliminate strain and possible disconnection at either end.

Both ac-to-dc power supplies are capable of auto-ranging an input voltage from 90–240 V ac (47–63 Hz). The single-output power supply requires a maximum of 1.5 A input current, while the dual-output power supply requires a maximum of approximately 3.0 A. Technically, then, one 20 ampere AC circuit should support up to 48 terminals without overload.

## DC Power Cable

The dc power cable from the power supply to the multi dock is 6-feet in length. Power connectors are near the center, underneath the multi dock. Make sure the dc power cables can reach *both* multidocks before fastening the power supply mounting bracket to the wall.

## Final Connections

### Multidock

Figure 3 identifies the multidock connectors and their locations. D-sub-miniature connectors are used for RS485 communication, while snap-in telephone-type connectors are used for LAN (e.g., Ethernet) communications. The power cable has a round, keyed, three-prong connector with a screw-on collar.

When the mechanical installation is complete, do the following in the order given:

- **Connect all communication cables, as required.**
- **Connect power cables from multidocks to power supplies.**
- **Connect ac power cords to power supplies.**
- **Plug the other end of ac power cords into wall outlets.**

## Introduction à l'installation

### Renseignements généraux

Chaque station multi-accueil peut recharger jusqu'à quatre terminaux PEN\*KEY<sup>®</sup> tout en assurant l'interface à un réseau local ou à un système de communication RS485. Il est possible d'installer plusieurs stations multi-accueil, soit les unes à côté des autres, soit les unes au-dessus des autres (ou même dans les deux directions), en fonction du nombre d'appareils à installer et de l'espace disponible.

Le lot comprend un support pour l'installation d'une station multi-accueil sur un mur vertical. Un second support est nécessaire à l'installation du bloc d'alimentation c.a./c.c. (normalement, un bloc par paire de stations multi-accueil). Un câble d'alimentation est fourni pour chaque station, et des câbles supplémentaires sont disponibles en option pour les liaisons RS485 ou Ethernet (réseau local). *Si elle a été commandée*, une connexion RS485 devrait être comprise dans le lot.

### ***Le matériel d'installation du support n'est pas fourni et doit être acheté séparément.***

Les trous de montage des supports d'installation sont espacés de 16 pouces de centre à centre pour convenir à un mur à colombage standard. Installer des tire-fond d'un quart de pouce de diamètre (*non fournis*) directement dans les goujons. Si la station multi-accueil est installée sur un mur pierré et que les goujons ne sont pas à un emplacement pratique, fixer **solidement** un panneau de contreplaqué de 3/4 de pouce sur les goujons disponibles, *et ensuite* installer les supports à l'aide de tire-fond d'un quart de pouce.

En cas d'installation de station multi-accueil sur d'autres types de murs tels que des blocs de béton de mâchefer, du béton plein ou des cloisons métalliques, utiliser des boulons ou des vis de 1/4 po (min) et des écrous ou pièces de fixation adéquats.

## Espacement d'installation

### Généralités

Les facteurs suivants influencent l'espacement d'installation :

- Hauteur libre (*minimum*) pour l'installation ou l'enlèvement du terminal.
- Dégagement horizontal (*minimum*) pour le branchement des câbles RS485.
- Distance (*maximum*) entre la prise de courant alternatif et le bloc d'alimentation.
- Distance (*maximum*) entre le bloc d'alimentation et la station multi-accueil.

## Hauteur libre

La Figure 1 illustre l'espacement minimum et maximum entre les supports des stations multi-accueil (et *non* entre les stations elles-mêmes). Si les supports sont installés verticalement, les trous inférieurs de chaque support doivent se trouver à 15 pouces au moins, verticalement, des trous inférieurs des supports supérieurs ou inférieurs. Ce dégagement est nécessaire pour permettre l'installation et l'enlèvement du terminal.

## Dégagement horizontal

Si des câbles RS485 sont branchés aux stations multi-accueil, les trous des supports d'installation doivent être espacés *d'au moins* 21 pouces, comme illustré à la Figure 1. Ce dégagement permet de maintenir 12 pouces environ entre les stations multi-accueil, afin de pouvoir brancher et débrancher les câbles. Puisque les câbles RS485 peuvent être obtenus en diverses longueurs, le dégagement horizontal maximum n'est limité que par la longueur du câble disponible.

Lorsque les connecteurs d'interface de réseau local situés sur la partie inférieure des stations multi-accueil sont utilisés, il est possible de rapprocher de beaucoup (horizontalement) les supports. Dans ce cas, les trous des supports peuvent être espacés de 10 pouces tout en permettant l'installation et l'enlèvement des stations multi-accueil.

## Alimentation c.a.

Si des supports pour l'installation des blocs d'alimentation sont utilisés, s'assurer qu'une alimentation 115 V c.a. (une prise murale standard avec terre) est suffisamment proche du cordon d'alimentation c.a., dont la longueur est de 6 pi 7 po. Laisser suffisamment de jeu pour que le cordon ne soit pas tendu et pour ne pas risquer de débrancher l'une ou l'autre extrémité.

Les deux blocs d'alimentation c.a./c.c. peuvent accepter une tension d'entrée allant de 90 à 240 V c.a. (de 47 à 63 Hz). Le bloc d'alimentation à sortie unique requiert un courant d'entrée de 1,5 A au maximum, tandis que le bloc d'alimentation à double sortie requiert 3 A environ au maximum. Il est donc possible qu'un circuit c.a. de 20 ampères puisse alimenter jusqu'à 48 terminaux sans surcharge.

## Câble d'alimentation c.c.

Le câble d'alimentation c.c. reliant le bloc d'alimentation à la station multi-accueil mesure 6 pieds. Les connecteurs d'alimentation sont proches du centre, sous la station multi-accueil. Vérifier que les câbles d'alimentation c.c. peuvent atteindre les *deux* stations multi-accueil avant de fixer au mur le support d'installation du bloc d'alimentation.

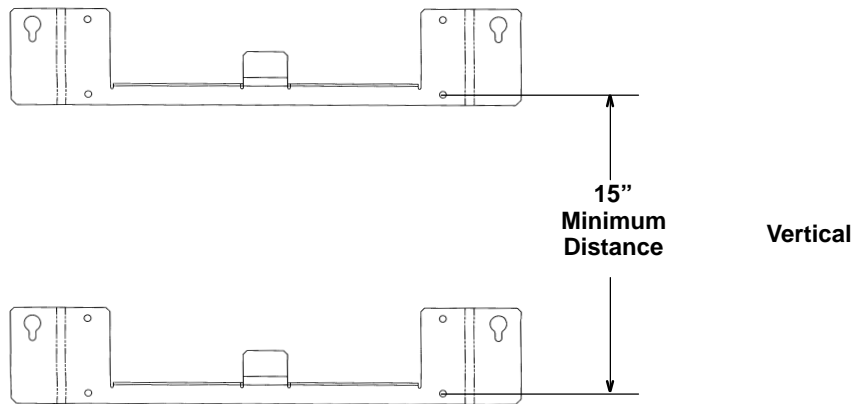
## Connexions finales

### Station multi-accueil

La Figure 3 illustre les connecteurs de la station multi-accueil et leurs emplacements. Des connecteurs subminiatures D sont utilisés pour la communication RS485, tandis que des connecteurs téléphoniques à enclenchement servent aux communications par réseau local (ex: Ethernet). Le câble d'alimentation est muni d'un connecteur rond à trois broches avec encoche, et comporte une bague vissable.

Une fois l'installation mécanique terminée, effectuer les opérations suivantes, dans l'ordre indiqué :

- **Brancher tous les câbles de communication.**
- **Brancher les câbles d'alimentation des stations multi-accueil sur les blocs d'alimentation.**
- **Connecter une extrémité des cordons d'alimentation c.a. sur les blocs d'alimentation.**
- **Brancher l'autre extrémité des cordons d'alimentation c.a. dans les prises murales.**



**Horizontal**

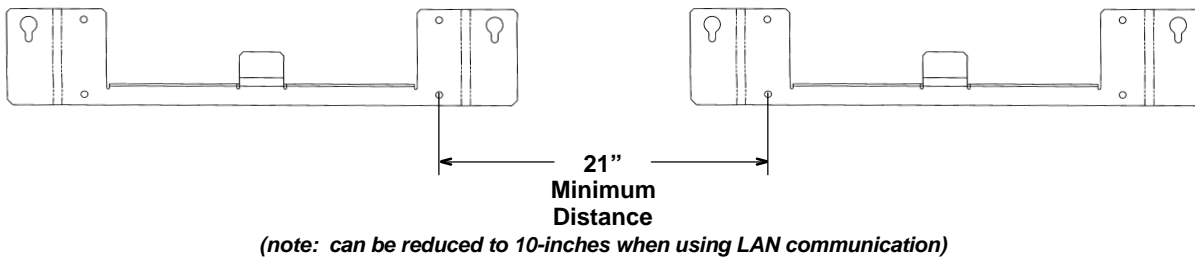


Figure 1  
Minimum Clearances for Mounting Bracket



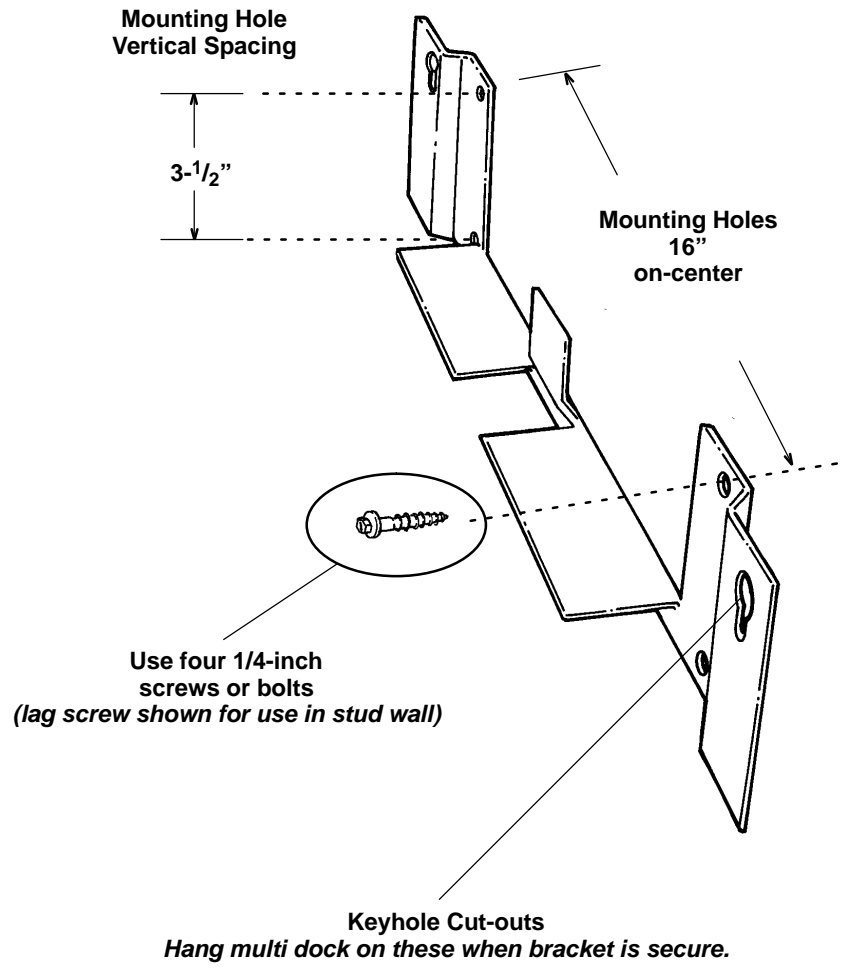


Figure 2  
**Mounting Bracket Detail**

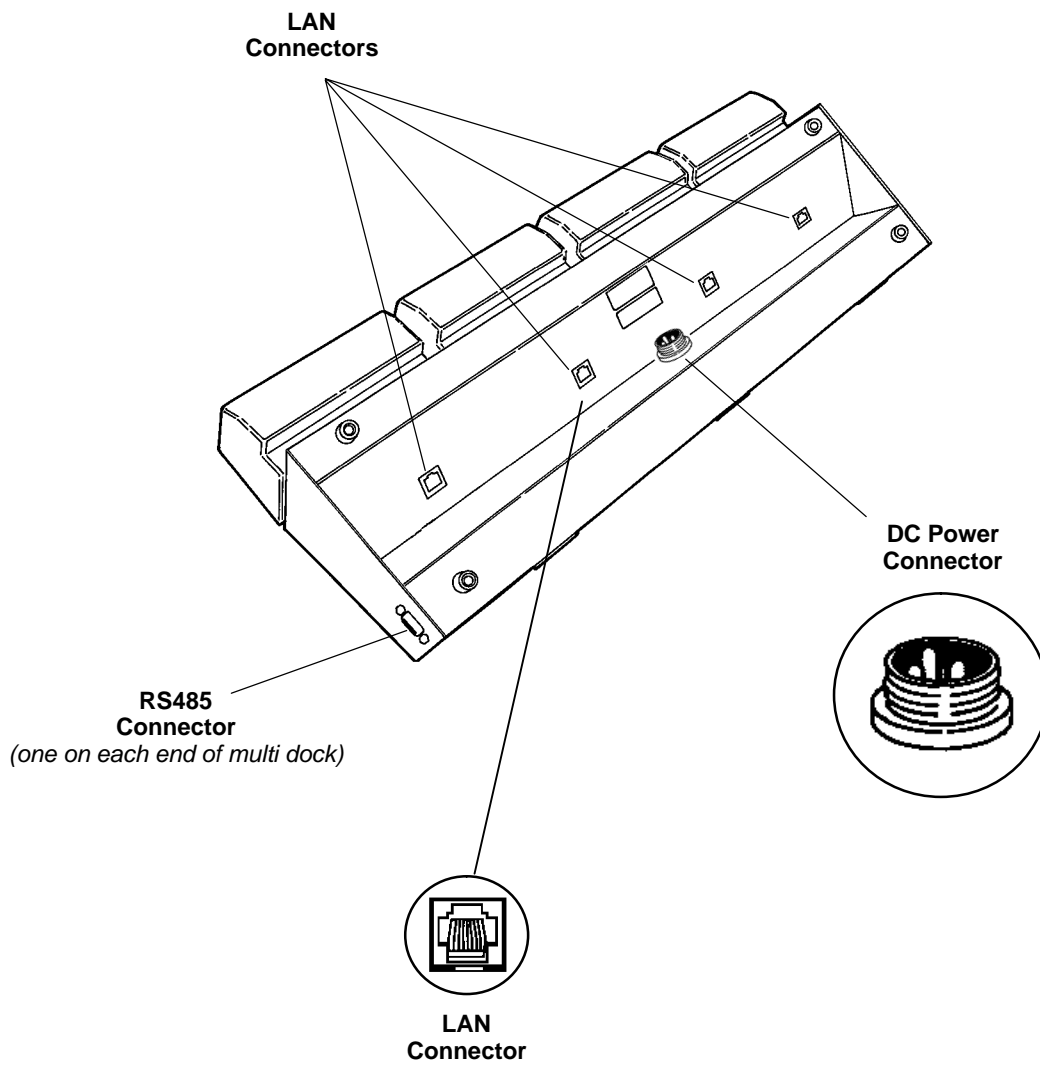
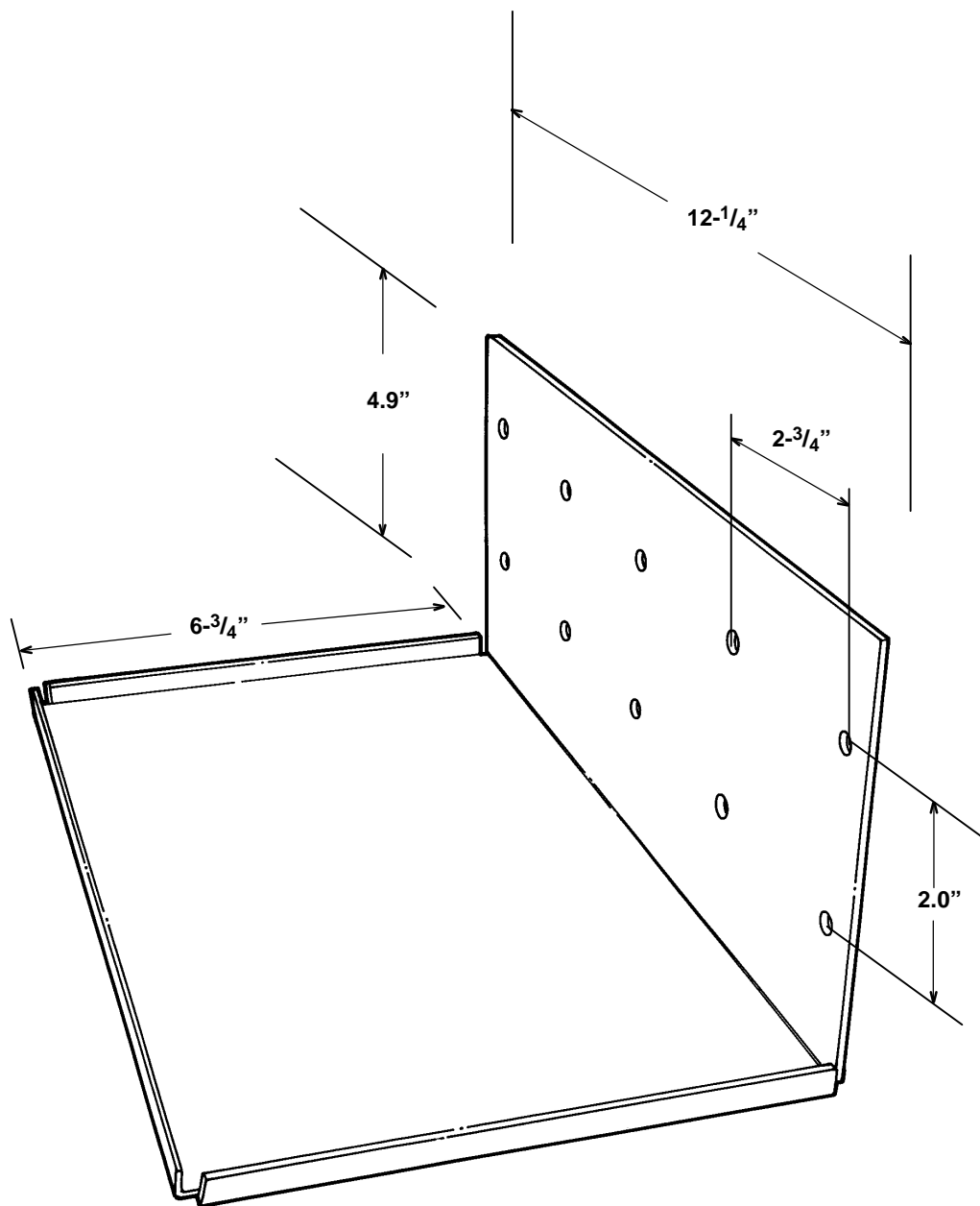


Figure 3  
**Multi Dock Connectors**  
 (bottom view)



**Mounting Holes**  
**2-inch vertical spacing**  
**2-3/4 inch horizontal spacing**

Figure 4  
**Power Supply Wall Bracket**  
 (NPN: 699-894-002)

