

## SERIES 84R

### Rugged Keypad for Tough Environments

#### FEATURES

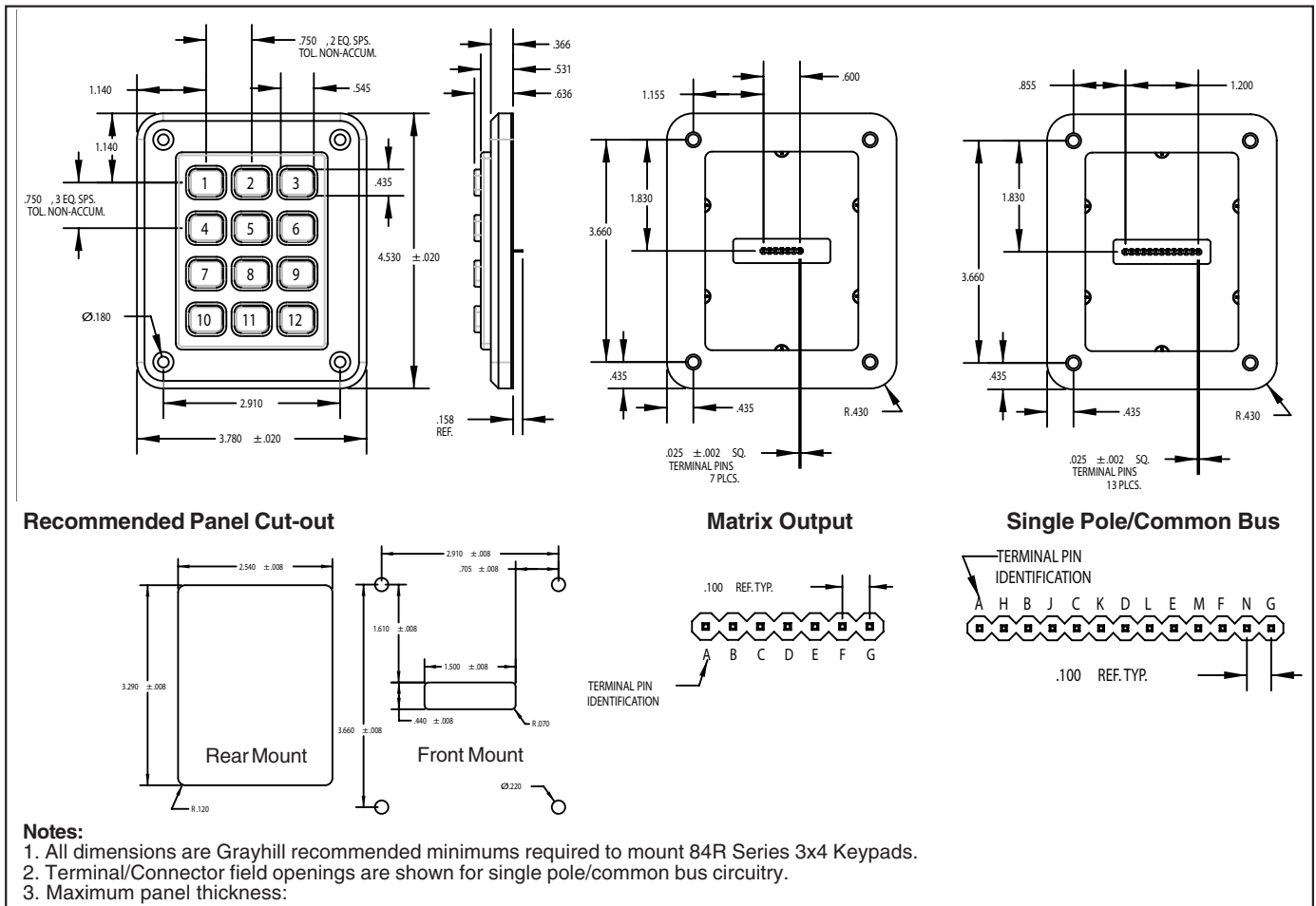
- Metal Keys and Housing
- Sealed for Use Outdoors
- Full Travel Keys Provide Positive Feedback
- Choice of Dome Contacts or Conductive Rubber Contacts
- Choice of Matrix Coding or Single Pole/Common Bus Coding
- Available with an Optional Locking Connector
- Custom Engraved Legends Available

#### DESCRIPTION

Series 84R keypads work in harsh industrial environments where exposure to fine particulates compromises other keypads. The sealed openings and tough construction make this keypad perfect for outdoor use as well. Typical applications include security system code entry and product selection on outdoor terminals.



#### 3 X 4 DIMENSIONS in inches (and millimeters)





**SPECIFICATIONS**

**Dome Contacts Rating Criteria**

**Rating at 24 Vdc:** 10 mA resistive (max)  
**Contact Bounce:** 4 milliseconds maximum at make; 10 milliseconds maximum at break  
**Contact Resistance:** 10 ohms maximum  
**Voltage Breakdown:** 250 V  
**Life Expectancy:** 3 million operations/button  
**Insulation Resistance:** 1000 MegOhms min.

**Rubber Contacts Rating Criteria**

**Rating at 24 Vdc:** 5 mA for .5 seconds  
**Contact Bounce:** less than 12 milliseconds  
**Contact Resistance:** less than 100 ohms initial  
**Voltage Breakdown:** 250 VAC between components  
**Life Expectancy:** 3 million operations/button  
**Insulation Resistance:** >10 Ohms @500 VDC

**Materials and Finishes**

**PC Board:** FR-4 Glass Cloth Epoxy  
**Dome Retainer/Rear Seal Sheet:** Polyester  
**Housing/Buttons:** Aluminum Alloy  
**Keypad/Gasket:** Black Fluorosilicone Rubber, 50 Durometer +5  
**Domes:** Stainless Steel  
**Connector/Header:** Glass Filled Polyester  
**Terminals:** Gold Plated, Phosphor Bronze

**Dome Contacts Operating Features**

**Pre-Travel:** 0.030" minimum  
**Operating Force:** 20 ±4 ounces  
**Operating Temperature:** -55°C to 85°C  
**Humidity:** 0 to 98% (no condensation)

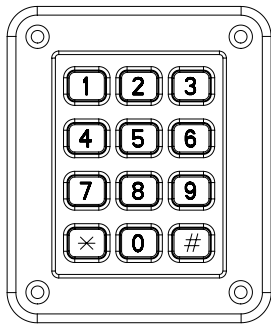
**Rubber Contacts Operating Features**

**Pre-Travel:** 0.050" minimum  
**Operating Force:** 175 ±40 grams  
**Operating Temperature:** -55°C to 85°C  
**Humidity:** 0 to 98% (no condensation)

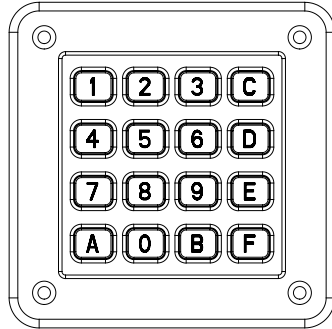
**STANDARD LEGENDS**

Available through Grayhill Distributors

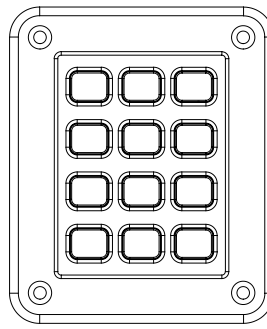
To order one of the configurations below, use the dash number shown here; select the keypad size and code, and order the part number with the appropriate legend dash number.



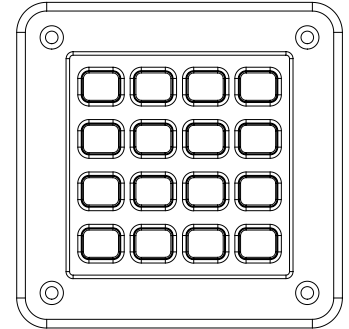
-112



-014



-000



-000

**HEADER CONNECTORS**

Compatible with: Samtec, Inc. Header Series BCS, BSW, CES, ESW, ESQ, SLW, SSW, SSQ, IDSS and IDSD or equivalent.

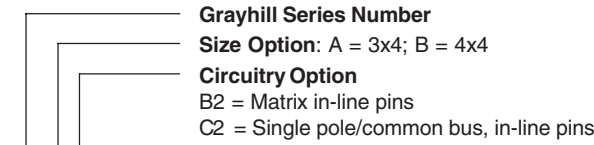
**AVAILABILITY**

For prices and discounts, contact a local Sales Office, an authorized local Distributor or Grayhill.

**CUSTOM LEGENDS**

Custom keytop graphics are available. Contact a local Sales Office or Grayhill directly to enquire about minimum requirements and costs.

**ORDERING INFORMATION**



84R-AB2-112-PD

**Grayhill Series Number**

**Size Option:** A = 3x4; B = 4x4

**Circuitry Option**

B2 = Matrix in-line pins

C2 = Single pole/common bus, in-line pins

**Key Contact Option**

D = Metal Domes; R = Conductive Rubber

**Connector Option**

P = Terminal Pins; C = Locking Connector

**Standard Legend Choices**

3x4 Size = -112; 4x4 Size = -014; Blank = -000

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А