

## SERIES 84R

### Rugged Keypad for Tough Environments

#### FEATURES

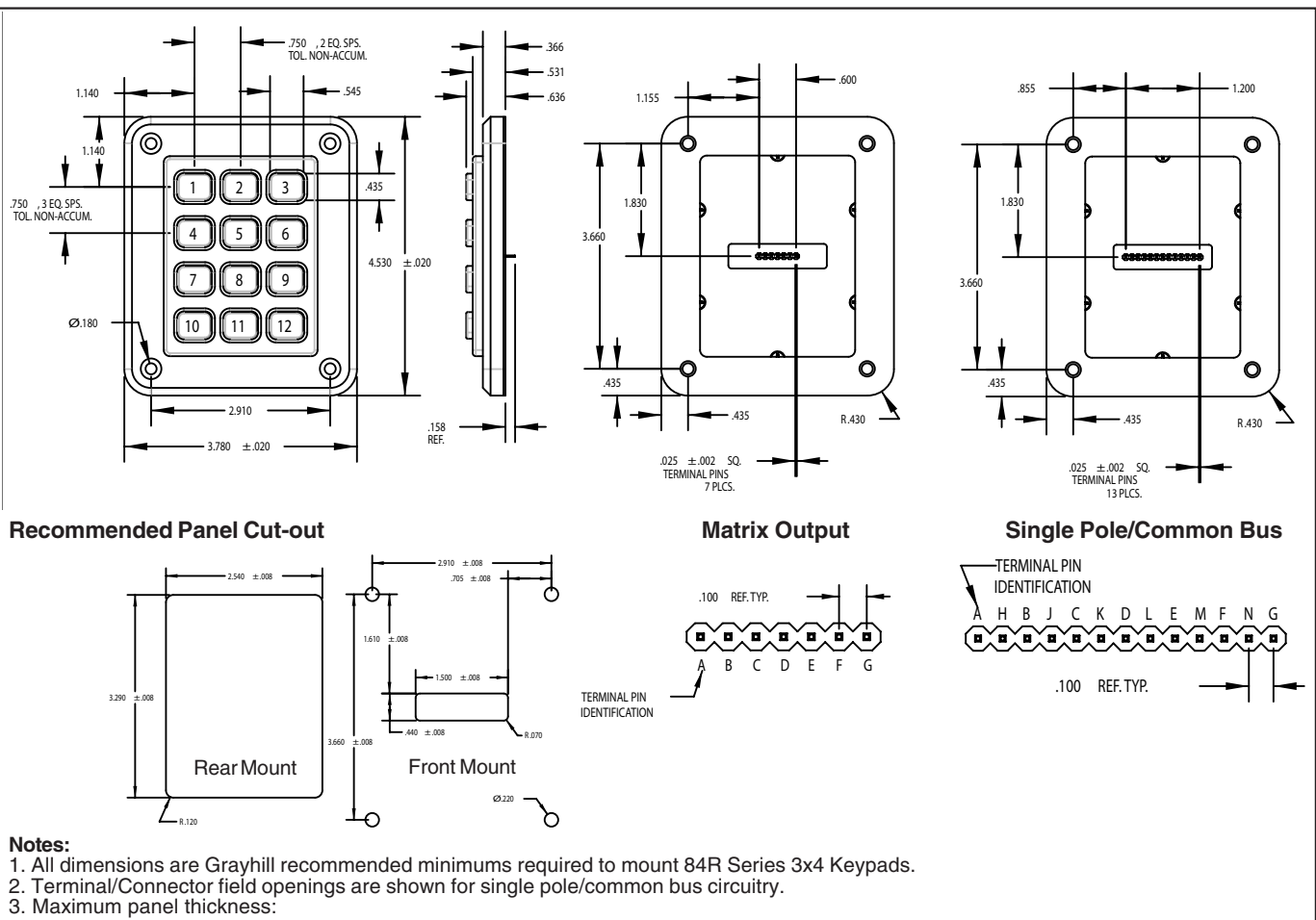
- Metal Keys and Housing
- Sealed for Use Outdoors
- Full Travel Keys Provide Positive Feedback
- Choice of Dome Contacts or Conductive Rubber Contacts
- Choice of Matrix Coding or Single Pole/Common Bus Coding
- Available with an Optional Locking Connector
- Custom Engraved Legends Available

#### DESCRIPTION

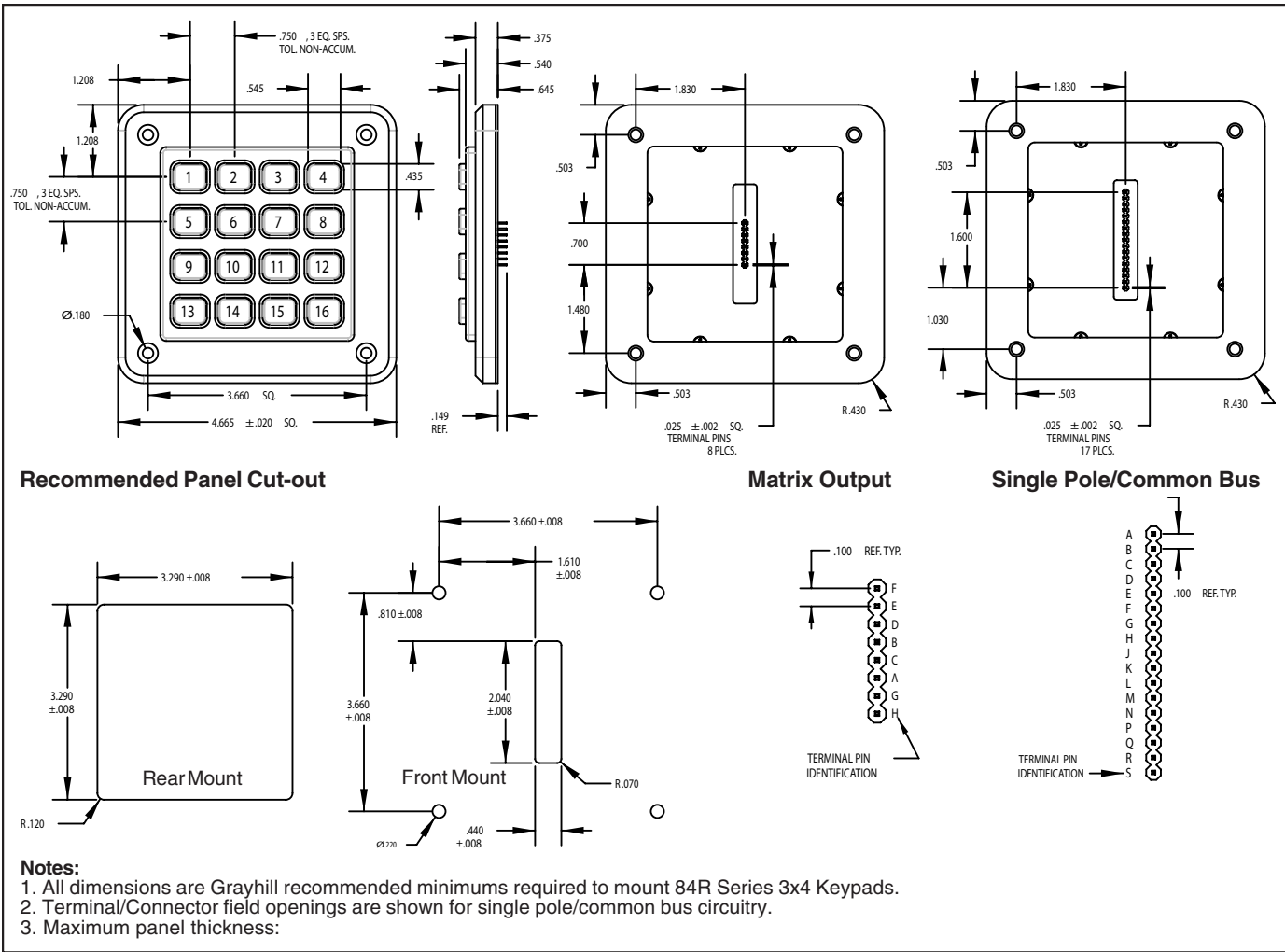
Series 84R keypads work in harsh industrial environments where exposure to fine particulates compromises other keypads. The sealed openings and tough construction make this keypad perfect for outdoor use as well. Typical applications include security system code entry and product selection on outdoor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



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



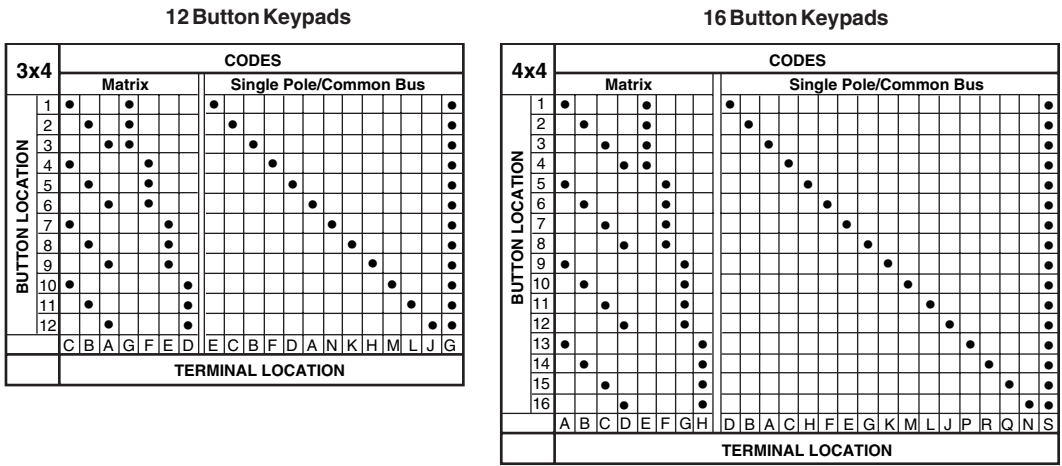
4 X 4 DIMENSIONS in inches (and millimeters)



Keyboards and Keypads

CODE AND TRUTH TABLES

Dots in the chart indicate connected terminals when switch is closed. Terminals are identified on the keyboard.



## 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)

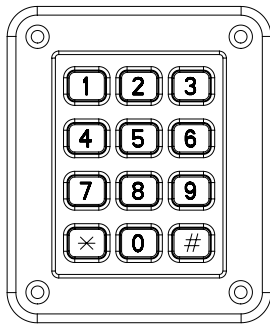
### Rubber Contacts Operating Features

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

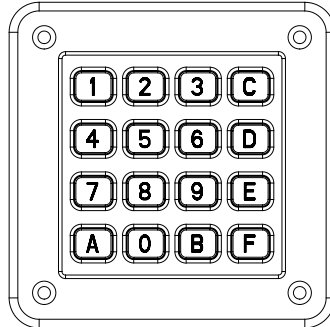
## STANDARD LEGENDS

### Available through Grayhill Distributors

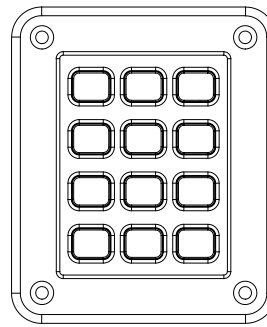
To order one of the configurations below, use the dash number shown here; select the keypad size and code, and order the part number with the appropriate legend dash number.



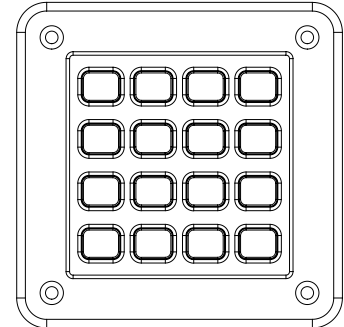
-112



-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



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331