

EXL-2057

Graphic 5.7" LCD Smart Module

TECHNICAL SPECIFICATIONS



ADVANCED TECHNOLOGY

www.exelmicroel.com

Via di Corticella, 201
40128 - Bologna, Italy

Tel: +39 051 6380211

Fax: +39 051 6380226

info@exelmicroel.com

Table of contents

■ 1. DESCRIZIONE GENERALE.....	3
■ 2. CARATTERISTICHE	3
■ 3. DIMENSIONI E POSIZIONAMENTO CONNETTORI.....	4
■ 4. PINOUT.....	5

EXL-2057

Graphic 5.7" LCD Smart Module

■ 1. DESCRIZIONE GENERALE

L' **EXL2057** è un modulo grafico intelligente adatto alla visualizzazione dati e alle applicazioni di interfaccia uomo-macchina. Il modulo usa un display da 5.7" con risoluzione 320x240 ed è equipaggiato con un touch screen utilizzabile anche con i guanti.

Un'interfaccia RS232 (RS485 è disponibile come optional) è prevista per fornire un semplice interfacciamento con un microcontroller o un PC.

Grazie a un'applicazione dedicata su PC, è possibile comporre le diverse schermate dell'applicazione dell'utente, che verrà poi caricata sulla memoria non volatile del modulo.

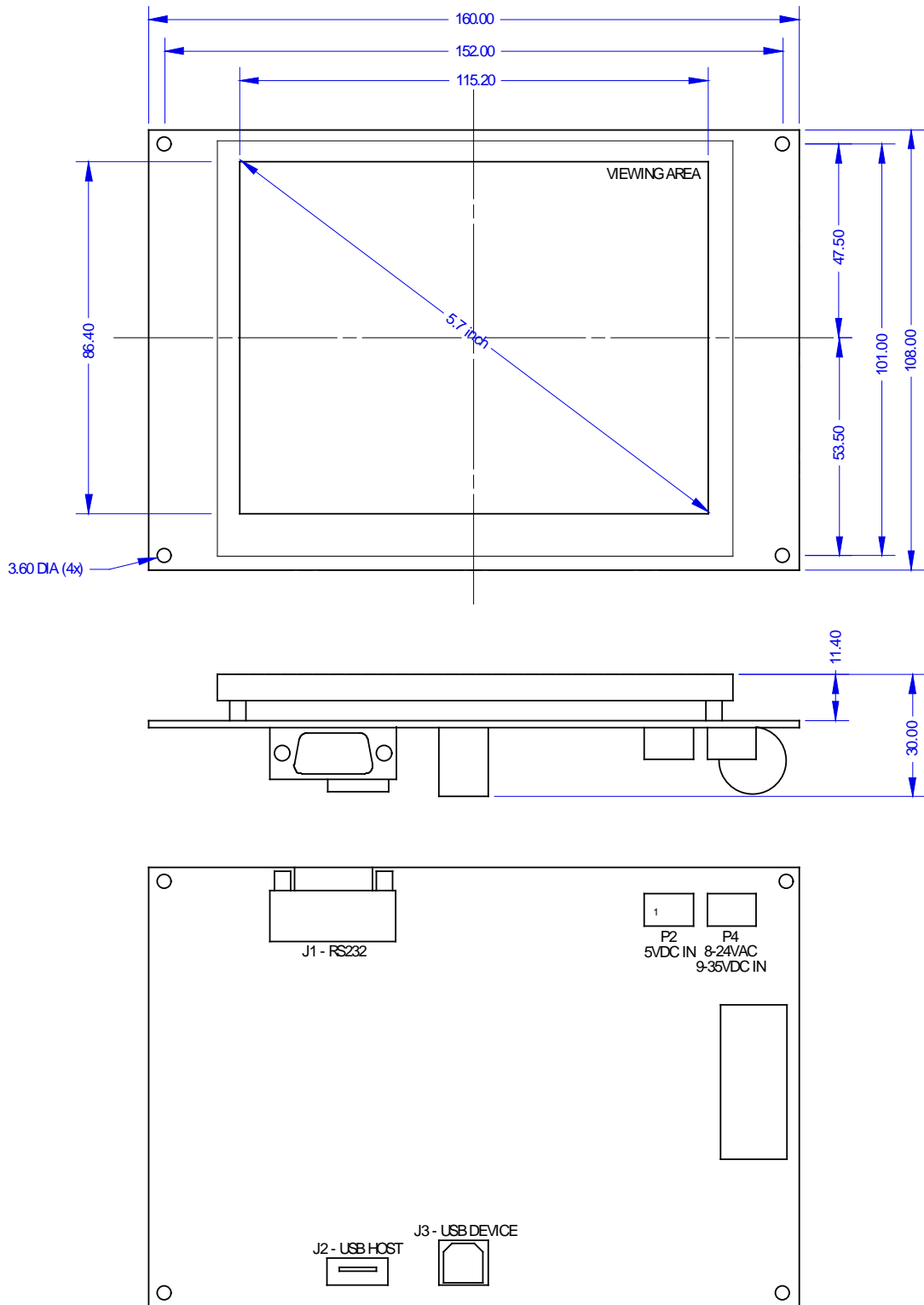
Il terminale operatore **EXL2057** consente l'interazione dell'operatore con l'apparecchiatura, permettendone il controllo dello stato e la configurazione mediante l'uso di pagine composte da elementi grafici e testuali, navigabili mediante touch-screen. L'operatore può agire sui vari parametri attraverso elementi grafici quali pulsanti/icone e caselle di testo. Il terminale comunica con l'unità master di controllo mediante un protocollo basato su messaggi scambiati tra le due unità, su canale RS232. L'intelligenza relativa al controllo dell'apparecchiatura deve essere localizzata nell'unità master, che si occupa anche della gestione delle transizioni tra le varie pagine sul terminale. I messaggi inviati dal master al terminale sono essenzialmente comandi di basso livello che consentono di richiamare e visualizzare le varie pagine contenenti pulsanti ed etichette di testo. I messaggi inviati dal terminale al master sono principalmente notifiche di tocco dello schermo.

Una porta USB host è disponibile per il caricamento del progetto utente oltre che per l'aggiornamento del firmware.

■ 2. CARATTERISTICHE

- Alimentazione (4W):
 - 9-35VDC, 8-24VAC
 - 5VDC
- Display TFT 5.7" 262000 colori con touch screen resistivo
- Risoluzione 320 x 240 pixel
- Luminosità massima display 400 nits (cd/mq)
- Interfaccia di collegamento RS232, baudrate programmabile
- Dimensioni 160 mm x 108 mm
- 8MB flash NOR disponibili per il progetto utente
- Processore a core ARM Cortex M3, 120MHz, con 1,2MB di SRAM

■ 3. DIMENSIONI E POSIZIONAMENTO CONNETTORI



■ 4. PINOUT

J1 – Connettore RS232 DTE

PIN	NOME	DESCRIZIONE
1	NC	Non connesso
2	RXD	Receive Data
3	TXD	Transmit Data
4	NC	Non connesso
5	GND	Signal Ground
6	NC	Non connesso
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	NC	Non connesso

J2 – Connettore USB Host

PIN	NOME	DESCRIZIONE
1	VCC	+5 VDC
2	D-	Data -
3	D+	Data +
4	GND	Ground

J3 – Connettore USB Device

PIN	NOME	DESCRIZIONE
1	VCC	+5 VDC
2	D-	Data -
3	D+	Data +
4	GND	Ground

P4 – Connettore alimentazione range esteso

PIN	NOME	DESCRIZIONE
1	A	24 VAC – 35VDC
2	B	24 VAC – 35VDC

Nota: in caso di alimentazione DC, non vi è una polarità da rispettare.

P2 – Connettore alimentazione 5VDC

PIN	NOME	DESCRIZIONE
1	+5V	5VDC
2	GND	Ground



ADVANCED TECHNOLOGY

