

# DSP660



## CONTROLLI NUMERICI

Revisione: **1.0**

Data di emissione: **06/02/2019**

Cod. **HG00044ITAP**



## Publicazione emessa da:



### **CNI Informatica Srl**

Via del Lavoro, 13  
48011 – Alfonsine (RA)  
Tel +39 0544 84277  
Fax +39 0544 80635  
C.F. - P.IVA: 01047270390  
R.I. di Ravenna:  
01047270390  
Cap. Soc. 26.000 Euro I.V.

### **Musa Srl**

Via dell' Artigianato, 1  
48011 – Alfonsine (RA)  
Tel +39 0544 84266  
Fax +39 0544 80635  
C.F. - P.IVA: 01406100394  
R.I. di Ravenna:  
01406100394  
Cap. Soc. 23.400 Euro I.V.

### **CNI Engineering Srl**

Via dell' Artigianato, 1  
48011 – Alfonsine (RA)  
Tel +39 0544 84277  
Fax +39 0544 81530  
C.F. - P.IVA: 02248390391  
R.I. di Ravenna:  
02248390391  
Cap. Soc. 15.000 Euro I.V.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o modo, elettronico o meccanico, compresa la fotocopiatura, senza espressa autorizzazione scritta da parte di CNI



## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>Informazioni generali</b>	<b>1</b>
1.1	Avvertenze e principali indicazioni di sicurezza.....	1
1.1.1	Diffusione del manuale.....	1
1.1.2	Struttura e simbologia usata nel manuale.....	1
<b>2</b>	<b>DSP660</b>	<b>3</b>
2.1	Descrizione.....	3
2.1.1	Inserito filettato.....	4
2.1.2	Faston per messa a terra.....	4
2.1.3	Connettore VGA.....	4
2.1.4	Connettore DVI.....	4
2.1.5	Presa di alimentatore.....	4
2.1.6	Morsettiera di alimentatore.....	4
2.1.7	Cavo controller touch-screen.....	4
2.1.8	Feritoie di aerazione.....	4
2.1.9	LED POWER.....	5
2.1.10	Pulsante ON/OFF.....	5
2.1.11	Pulsante UP.....	5
2.1.12	Pulsante DOWN.....	5
2.1.13	Pulsante SOURCE.....	5
2.1.14	Pulsante MENU.....	5
2.1.15	Pulsante AUTO ADJUST.....	5
<b>3</b>	<b>Dati tecnici</b>	<b>7</b>
3.1	Specifiche .....	7
3.2	Ingombri .....	9
3.3	Installazione.....	10



## 1 Informazioni generali

### 1.1 Avvertenze e principali indicazioni di sicurezza

#### 1.1.1 Diffusione del manuale

- Il manuale è parte integrante del prodotto e deve necessariamente accompagnarlo. Nel caso il prodotto ne sia sprovvisto deve essere richiesto a CNI.
- Un prodotto privo di manuale risulta privato di uno dei suoi requisiti essenziali di sicurezza.
- Il manuale va conservato con cura, diffuso e reso disponibile a tutte le persone interessate.
- Le istruzioni forniscono le indicazioni per il corretto utilizzo del prodotto fornito. Nel caso in cui vengano individuate delle imprecisioni o incongruenze, contattare la CNI per le eventuali correzioni.
- Al fine di evitare operazioni errate che potrebbero causare pericoli alle persone, è importante leggere e capire tutta la documentazione a corredo del prodotto.
- Conservare questo manuale in un luogo appropriato e sempre a portata di mano.

#### 1.1.2 Struttura e simbologia usata nel manuale

Il manuale è suddiviso in capitoli e paragrafi per strutturare gli argomenti e semplificare la ricerca delle informazioni. Se il manuale è utilizzato in formato digitale, è possibile selezionare l'argomento desiderato cliccando direttamente sulla voce corrispondente nella pagina del sommario oppure, in alternativa, utilizzando la visualizzazione a segnalibro. Per una più facile comprensione degli argomenti trattati, il manuale utilizza immagini e tabelle numerate; nella versione digitale è possibile visualizzarle direttamente cliccando sui relativi riferimenti incrociati. Per convenzione si utilizzano elenchi puntati nelle parti descrittive, mentre si utilizzano elenchi numerati per descrivere operazioni sequenziali.

Nel caso sia necessario informare l'utilizzatore di eventuali problemi che possono verificarsi si fa uso della seguente simbologia:



**ATTENZIONE:** Indica una procedura la cui scorretta o mancata esecuzione può causare lesioni alle persone.



**AVVERTIMENTO:** indica una procedura la cui scorretta o mancata esecuzione può causare malfunzionamenti o perdita di dati sensibili.



**INFORMAZIONE:** indica informazioni di importanza rilevante per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura.





## 2 DSP660

### 2.1 Descrizione



- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>1)</b> Inserto filettato.            | <b>11)</b> Pulsante UP.          |
| <b>2)</b> Faston per messa a terra.     | <b>12)</b> Pulsante DOWN.        |
| <b>3)</b> Connettore VGA.               | <b>13)</b> Pulsante SOURCE.      |
| <b>4)</b> Connettore DVI.               | <b>14)</b> Pulsante MENU.        |
| <b>5)</b> Presa di alimentazione.       | <b>15)</b> Pulsante AUTO ADJUST. |
| <b>6)</b> Morsettiera di alimentazione. |                                  |
| <b>7)</b> Cavo controller touch-screen. |                                  |
| <b>8)</b> Feritoie di aerazione.        |                                  |
| <b>9)</b> LED POWER.                    |                                  |
| <b>10)</b> Pulsante ON/OFF.             |                                  |

### 2.1.1 Inserto filettato

Sulla plancia sono disponibili 6 inserti maschi filettati M5 per il fissaggio dell'apparecchiatura nell'armadio elettrico.

### 2.1.2 Faston per messa a terra

Contatto per il collegamento a potenziale di terra della carcassa metallica.



**La messa a terra della carcassa metallica è un'operazione fondamentale per la sicurezza dell'operatore.**

### 2.1.3 Connettore VGA

Il connettore rende disponibile l'ingresso VGA.

### 2.1.4 Connettore DVI

Il connettore rende disponibile l'ingresso DVI.

### 2.1.5 Presa di alimentatore

Questa presa serve per alimentare il display mediante una spina jack con diametro interno 2.5 mm (polo positivo) e esterno 5.5 mm (polo negativo).



In alternativa a questa presa di alimentazione è possibile utilizzare la morsettiera di alimentazione descritta nel paragrafo 2.1.6.

### 2.1.6 Morsettiera di alimentatore

Questa presa serve per alimentare il display mediante il collegamento tramite morsettiera a due poli (vedi tabella specifiche).



**E' consigliabile intestare i cavi con capicorda a tubetto prima di inserirle nella morsettiera.**

In alternativa a questa presa di alimentazione è possibile utilizzare la presa di alimentazione descritta nel paragrafo 2.1.5

### 2.1.7 Cavo controller touch-screen

Cavo USB per il collegamento del controller al pc.

### 2.1.8 Feritoie di aerazione

Queste feritoie presenti sul lato superiore e inferiore permettono l'aerazione della componentistica interna.



**Durante l'installazione del box nell'armadio elettrico prestare attenzione a non ostruire queste feritoie.**

### 2.1.9 LED POWER

Led diagnostico che segnala l'accensione dell'apparecchiatura.

Colore Led POWER	Stato	Significato
Verde	Acceso	Apparecchiatura accesa con presenza del segnale video.
Rosso	Acceso	Apparecchiatura accesa.

#### 2.1.10 Pulsante ON/OFF

Pulsante per accendere o spegnere l'apparecchiatura.

#### 2.1.11 Pulsante UP

Permette di navigare all'interno del menù di regolazione.

#### 2.1.12 Pulsante DOWN

Permette di navigare all'interno del menù di regolazione.

#### 2.1.13 Pulsante SOURCE

Seleziona la fonte del segnale video (VGA/DVI).

#### 2.1.14 Pulsante MENU

Attiva il menu di regolazione a schermo.

#### 2.1.15 Pulsante AUTO ADJUST

Avvia la procedura di set-up automatico del display.



### 3 Dati tecnici

#### 3.1 Specifiche

<b>DATI GENERALI</b>	
<b>Ingombro max. ( W x H x D )</b>	208 x 93 x 201 mm -
<b>Peso</b>	3.4 kg
<b>Tipo di aggancio</b>	6 inserti maschi filettati M5 (vedi il paragrafo 3.3 "Installazione").
<b>Condizioni ambientali di funzionamento</b>	0 - 40° C, 10 - 95% umidità relativa, no condensa
<b>Condizioni ambientali di stoccaggio e trasporto</b>	0 - 60° C, 10 - 95% umidità relativa, no condensa
<b>Riferimenti legislativi</b>	Compatibilità $\mathcal{C}$ elettromagnetica CEI EN 61000-6-4, CEI EN 61000-6-2, CEI EN 60950
<b>IP</b>	IP20

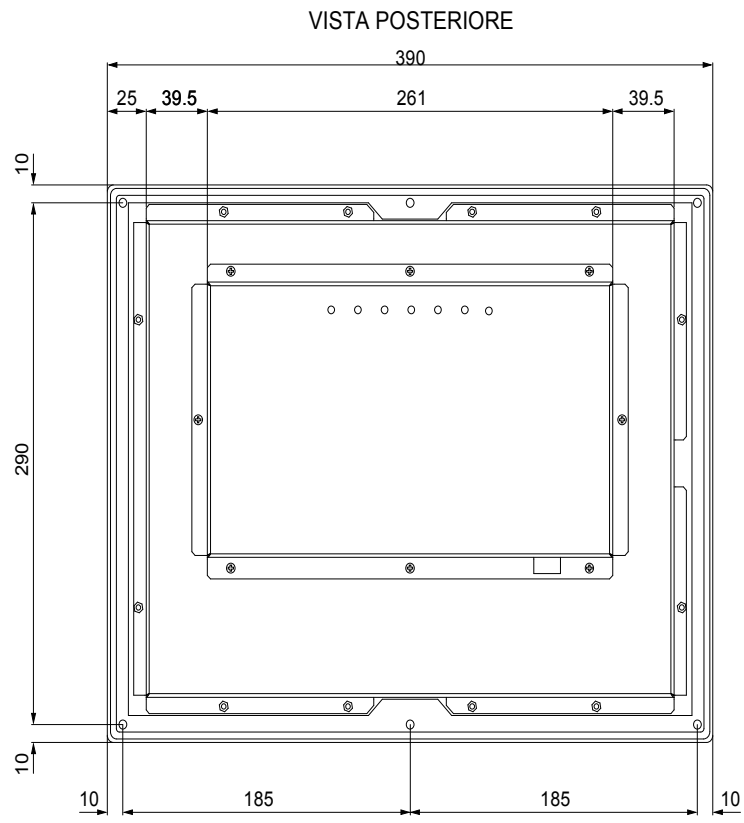
<b>ALIMENTAZIONE</b>	
<b>Tensione alimentazione</b>	■ 12Vdc (disponibili tramite morsettiera o in alternativa tramite spina jack)
<b>Assorbimento max.</b>	■ 1A in DC
<b>Connettore di alimentazione 1</b>	Spina DC Power plug
<b>Tipo di montaggio connettore</b>	Collegamento cablato
<b>Orientamento alloggiamento</b>	Dritto
<b>Diametro esterno barilotto</b>	5.5 mm
<b>Diametro interno barilotto</b>	2.5 mm
<b>Lunghezza barilotto</b>	9.5 mm
<b>Tipo di terminazione</b>	Striscia di terminali a saldare
<b>Diametro cavo Max.</b>	2.2 mm
<b>Connettore di alimentazione 2</b>	Morsettiera
<b>Numero contatti</b>	2
<b>Passo</b>	3,81 mm
<b>Orientamento</b>	Verticale
<b>Terminazione</b>	Gabbia a molla
<b>Tipo di montaggio</b>	Innesto con vite di bloccaggio

<b>ALIMENTAZIONE</b>	
<b>Sezione cavo</b>	16 - 24 AWG
<b>Diametro conduttore</b>	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup>

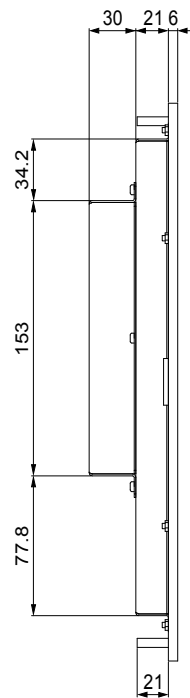
<b>INPUT / OUTPUT</b>	
<b>Video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 VGA</li> <li>■ 1 DVI</li> </ul>

<b>DISPLAY LCD</b>	
<b>Risoluzione</b>	1024x768
<b>Diagonale</b>	15"
<b>Retroilluminazione</b>	LED
<b>Tipologia display</b>	TFT TN
<b>Touch-screen</b>	Resistivo 5 fili
<b>Numero colori utilizzabili</b>	16M
<b>Interfaccia touch-screen</b>	USB

3.2 Ingombri



VISTA DA SINISTRA

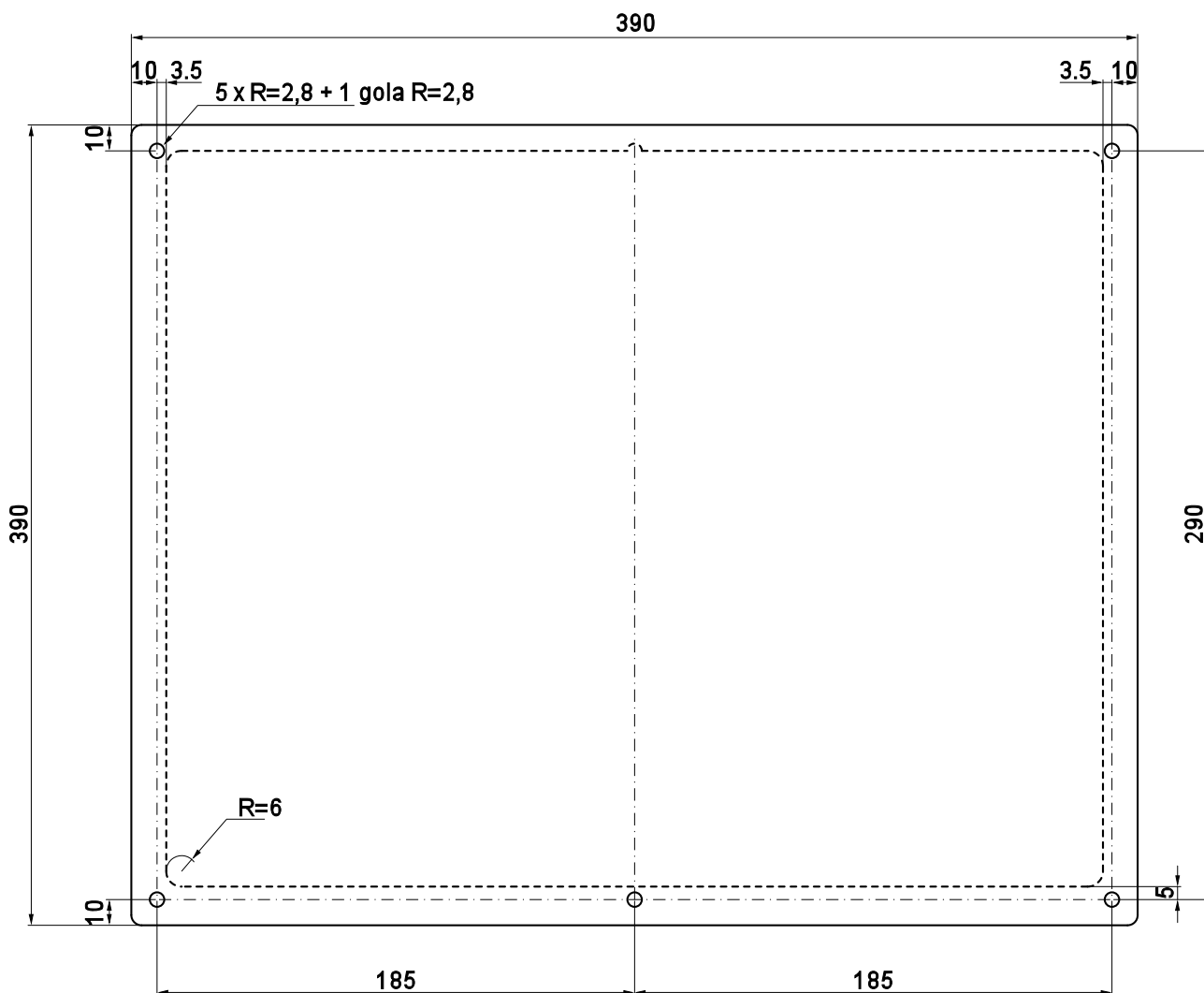


Quote in mm.

### 3.3 Installazione

Di seguito sono riportate le quote delle forature da eseguire nell'armadio elettrico per poter installare l'apparecchiatura. Per valutare l'interfaccia con l'eventuale montaggio a pannello di alta componentistica fare riferimento alle dimensioni riportate nel paragrafo 3.2.

VISTA FRONTALE  
Quote in mm.



- Ingombro della plancia
- Foratura dell' armadio elettrico