



## CARATTERISTICHE TECNICHE comuni a tutte le unità centrali Z32

### UNITA' CENTRALE Z32:

- Supporta le funzionalità CNC di tempo reale e di interfaccia utente
- Sistema operativo FlorenZ

### CARATTERISTICHE:

- Funzionalità di fresatura e tornitura
- Funzioni speciali per taglio laser e taglio plasma
- Part-program tipo G-code
- Fino a 10 assi interpolati simultaneamente
- Velocità di lettura fino a 11000 blocchi/sec (G1/G2/G3 da memoria interna)
- Esecuzione di part-program di grandi dimensioni in DNC da disco fisso
- Look-ahead dinamico, oltre 256 blocchi
- Sofisticato controllo del jerk per limitare le sollecitazioni meccaniche
- Alta velocità e superfinitura per stampi
- Cicli fissi e macro di lavorazione
- Gestione teste bi-rotative e tavole roto-basculanti (RTCP)
- Gestione assi Gantry
- Multiprocesso: max 6 processi (canali) contemporanei e indipendenti
- Controlla fino a 32 assi digitali e 16 analogici

### SOFTWARE DI INTERFACCIA OPERATORE:

- Sistema operativo FlorenZ (distribuzione di Linux personalizzata)
- Applicativi D.Electron di interfaccia operatore
- Possibilità di installare applicativi utente
- Licenza Microsoft Windows® opzionale per applicativi Windows
- Possibilità di console realizzate dal costruttore della macchina (PC industriale, pulsantiera...)

### PLC E INSTALLAZIONE:

- PLC integrato con accesso bidirezionale in tempo reale ai dati di CNC
- Sezioni veloci di PLC fino a 2 mS, sincronizzate col part-program
- Editor PLC, Debugger PLC e oscilloscopio digitale integrati nel CNC
- Funzione scatola nera
- Taratura assi digitali facilitata
- Connessione LAN tramite Ethernet TCP/IP
- Teleservice via Internet

Le informazioni fornite in questo documento da D.Electron sono state accuratamente controllate perché risultino esatte, ma la D.Electron non assume alcuna responsabilità per possibili inesattezze, riservandosi anche il diritto di modificare le specifiche senza preavviso, per migliorare le prestazioni, o l'affidabilità dei suoi prodotti.

Dicembre 2010

DEP1210\_UC&amp;C\_IT



## Controllo Numerico Z32 FlorenZ Series

Sistema estremamente flessibile, adattabile a qualsiasi esigenza

### UNITÀ CENTRALI Z32



<b>Condizioni operative</b>	Temp. Amb. +5 ÷ +40°C
<b>Peso</b>	Kg 5
<b>Dimensioni</b>	mm (LxHxP): 144x480x293
<b>Alimentazione</b>	230 Vac
<b>Collegamento</b>	Ethernet, VGA, USB

#### CNC per installazione in armadio (Embedded):

- Supporta le funzionalità CNC di tempo reale e di interfaccia utente
- Sistema operativo FlorenZ
- Collegato ai terminali video con cavo VGA, USB Extender
- Max distanza collegamento dai terminali video 30 m

CNC Z32E FZ



<b>Condizioni operative</b>	Temp. Amb. +5 ÷ +40°C
<b>Peso</b>	Kg 11
<b>Dimensioni</b>	mm (LxHxP): 482x444x203
<b>Alimentazione</b>	230 Vac
<b>Collegamento</b>	Ethernet, USB, fibra ottica

#### Terminale operatore compatto "All In One", include CNC, tastiera alfanumerica e pulsantiera macchina:

- Video TFT 15" a colori
- Porta USB accessibile dal frontale
- Tasti funzionali vicino allo schermo
- Collegato all'armadio elettrico con un cavo Ethernet e fibra ottica
- Sistema operativo FlorenZ
- Max distanza da Master Link FZ 30 m

CNC Z32C15 FZ



<b>Condizioni operative</b>	Temp. Amb. +5 ÷ +40°C
<b>Peso</b>	Kg 10
<b>Dimensioni</b>	mm (LxHxP): 482x355x207
<b>Alimentazione</b>	230 Vac
<b>Collegamento</b>	Ethernet, USB

#### Terminale operatore compatto con touch-screen:

- Video TFT 15" a colori
- Porta USB accessibile dal frontale
- Collegato all'armadio elettrico con un cavo Ethernet
- Sistema operativo FlorenZ
- Max distanza da Master Link FZ 30 m

CNC Z32FP15 FZ

### TERMINALI VIDEO



<b>Condizioni operative</b>	Temp. Amb. +5 ÷ +40°C
<b>Peso</b>	Kg 7
<b>Dimensioni</b>	mm (LxHxP): 482x444x92
<b>Alimentazione</b>	24 Vdc
<b>Collegamento</b>	VGA, USB Extender, fibra ottica

#### Terminale video operatore compatto, include tastiera alfanumerica e pulsantiera macchina:

- Video TFT 15" a colori
- Porta USB accessibile dal frontale
- Completo di tastiera alfanumerica e pulsantiera macchina semplificata
- Tasti funzionali vicino allo schermo
- Collegato allo Z32 embedded in armadio elettrico con cavo VGA, USB Extender e fibra ottica
- Max distanza dall'unità centrale 30 m

OC15



<b>Condizioni operative</b>	Temp. Amb. +5 ÷ +40°C
<b>Peso</b>	Kg 6
<b>Dimensioni</b>	mm (LxHxP): 482x355x100
<b>Alimentazione</b>	24 Vdc
<b>Collegamento</b>	VGA, USB Extender

#### Terminale video remoto adatto per console sottili e leggere:

- Video TFT 15" touch-screen a colori
- Porta USB accessibile dal frontale
- Collegato allo Z32 Embedded in armadio elettrico con cavo VGA e USB Extender
- Max distanza dall'unità centrale 30 m

OFP15



### PULSANTIERE



KNC

Protezione IP	20 posteriore/65 frontale
Condizioni operative	Temp. Amb. +5 ÷ +40°C
Peso	Kg 1.5
Dimensioni	mm (LxHxP): 482x163x30
Collegamento	USB

#### Tastiera alfanumerica KCN "qwerty":

- 105 tasti a corsa lunga in silicone
- Speciale trattamento superficiale per facilitare la pulizia
- Completa di tastierino numerico
- Collegamento corto USB, oppure fino a 30 metri con speciale USB Extender



KMU

Protezione IP	20 posteriore/65 frontale
Condizioni operative	Temp. Amb. +5 ÷ +40°C
Peso	Kg 2
Dimensioni	mm (LxHxP): 482x155
Alimentazione	24 Vcc
Collegamento	Fibra Ottica Z-Link

#### Pulsantiera macchina KMU, con elevato rapporto prestazioni/prezzo:

- Collegamento con fibra ottica tramite bus Z-Link
- Massima distanza del nodo Z-Link precedente/successivo: 30 m
- Pulsanti START, STOP, RESET, HOLD, ABILITAZIONE VOLANTINO, etc
- Pulsanti di gestione JOG (asse, direzione, velocità, incremento)
- Pulsante Emergenza
- 9 pulsanti personalizzabili
- Overrides Feed, Speed, Rapido
- Volantino elettronico

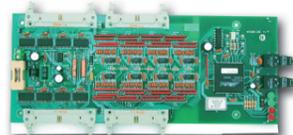


RIK

Protezione IP	20
Condizioni operative	Temp. Amb. +5 ÷ +40°C
Peso	Kg 0.4
Dimensioni	mm (LxHxP): 204x126x62
Alimentazione	24 Vcc
Collegamento	Fibra Ottica Z-Link

#### Utilizzata per collegare una pulsantiera macchina realizzata dal costruttore al CNC Z32

- Collegamento in fibra ottica tramite bus Z-Link
- Massima distanza dal nodo Z-Link precedente / successivo 30 m
- 2 INPUT volantino
- 4 INPUT analogici (12 bit) per potenziometri
- 24 INPUT 24V (pulsanti)
- 8 OUTPUT 24V 0,5A (lampade)
- 16+16 I/O 5Vcc per pulsantiera custom a membrana (pulsanti e Led)



RIO

Protezione IP	20
Condizioni operative	Temp. Amb. +5 ÷ +40°C
Peso	Kg 0.3
Dimensioni	mm (LxHxP): 264x107x20
Alimentazione	24 Vcc
Collegamento	Fibra Ottica Z-Link

#### Utilizzata in abbinamento alla RIK per macchine che necessitano di console con molti I/O:

- Collegamento in fibra ottica tramite bus Z-Link
- Massima distanza dal nodo Z-Link precedente / successivo 30 m
- 64 INPUT 24V
- 64 OUTPUT 24V, 70 mA

### SOLUZIONI CONSIGLIATE

Con il sistema Z32 FlorenZ si possono realizzare numerose combinazioni:

#### Soluzione 1

CNC in armadio, console compatta, sottile e leggera



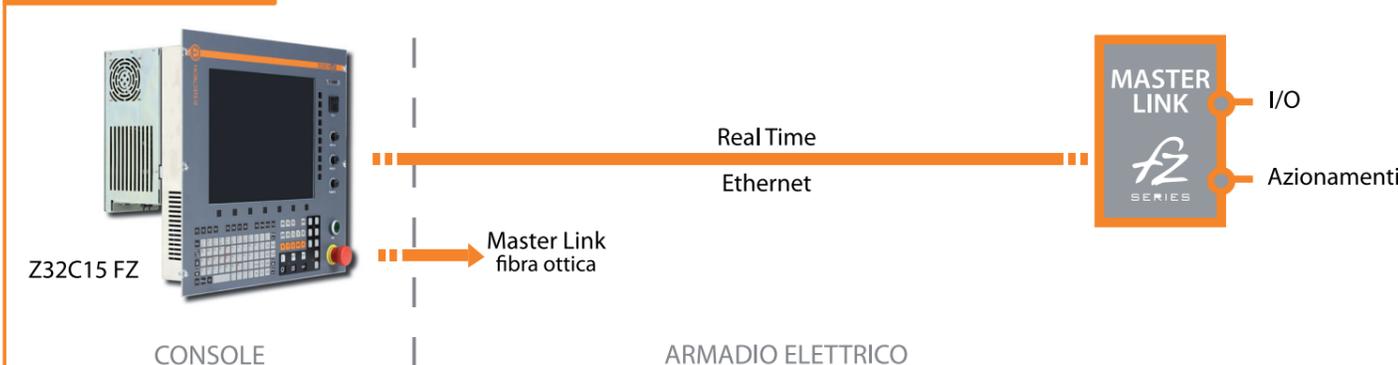
#### Soluzione 2

CNC in armadio, console sottile touch-screen, tasti alfanumerici a corsa lunga



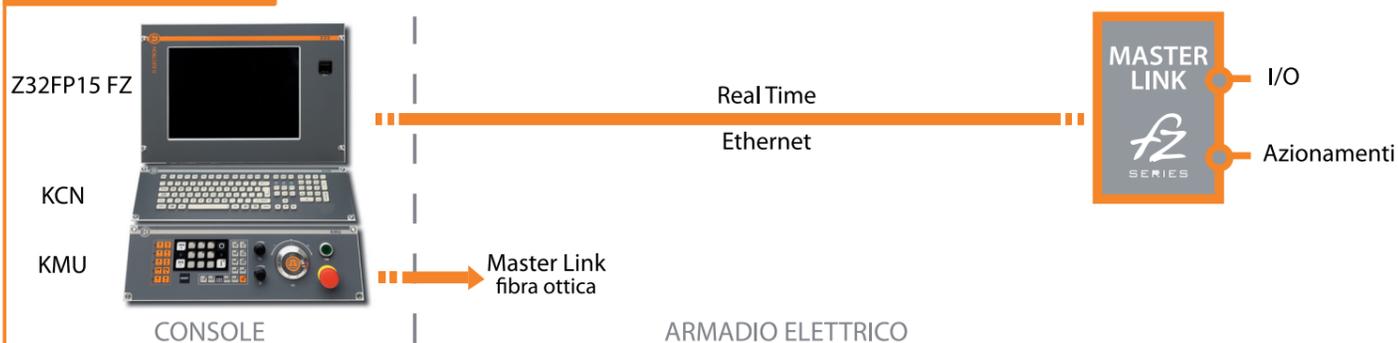
#### Soluzione 3

CNC compatto in console multifunzione "All In One"



#### Soluzione 4

CNC in console, touch-screen, tasti alfanumerici a corsa lunga



#### Soluzione 5

CNC in armadio e PC in console con sistema operativo Windows®, touch screen e tasti alfanumerici a corsa lunga. La più sofisticata soluzione D.Electron



\* L'FP15 PCW è lo stesso PC industriale utilizzato per lo Z32FP15 FZ, senza funzioni di CNC e con OS Microsoft Windows® XPE