



LOGIC MAS

series

LOGIC MAS *series*

Asse-Z s.r.l. - via Pierobon 10/12 - 35010 - Limena (PD) - tel. +39 049 8841104 - fax +39 049 8840651

LOGIC MAS è la proposta di Asse-Z nel campo dei controllori programmabili e interfacce uomo-macchina rivolti all'Automazione Industriale.

Con questa nuova serie di prodotti si unisce flessibilità, economicità e un servizio *all inclusive* per tutte le esigenze.

■ I punti di forza:

- Interfaccia uomo-macchina personalizzabile nella grafica e nelle funzioni
- Sistema multiprocessore per operazioni parallele
- Fino a 8 moduli di espansione intercambiabili
- Gestione semplificata dei moduli tramite funzioni preinstallate
- Realizzazione firmware personalizzato
- Hardware espandibile secondo le esigenze produttive
- Porte Ethernet/IP e USB OTG (optional) per sistemi di comunicazione evoluti

■ Come per tutti i prodotti Asse-Z:

- Scelta della migliore componentistica
- Strumenti software diagnostici in ambiente Win32
- Firmware criptati anti plagio
- Test climatici sul 100% delle schede elettroniche prodotte
- Collaudo sul 100% della produzione, anche funzionale se richiesto
- Progettato e realizzato al 100% in Italia da manodopera qualificata
- Continuità produttiva garantita per almeno 10 anni
- Garanzia 12 mesi con sostituzione del prodotto

■ Asse-Z s.r.l. società fondata nel 1982, porta in dote una lunga esperienza maturata nella progettazione e produzione di apparecchiature elettroniche, abbinata ad una elevata capacità di ingegnerizzazione di processi di produzione.

Inizialmente l'attività si esplica soprattutto nel campo delle automazioni e sistemi ad uso civile.

Successivamente prende sempre più spessore, anche in virtù delle conoscenze teoriche e tecnologiche, l'impegno nel settore delle automazioni industriali ad alto valore hardware e software.

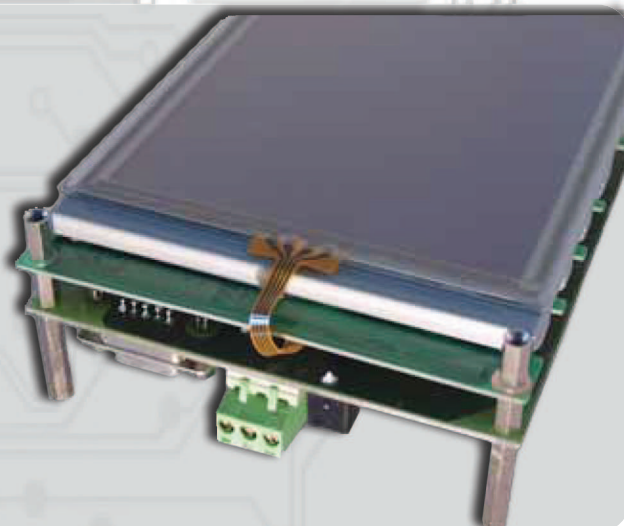
Dal 2005, oltre all'automazione industriale, è entrato nel nostro DNA anche lo sviluppo di sistemi per la distribuzione di contenuti audio/video on demand via internet, dedicati principalmente alla grande distribuzione organizzata; inoltre è presente all'interno della nostra sede una sala server focalizzata al rilascio di servizi correlati alla distribuzione di contenuti multimediali.

LOGIC MAS *series*

Asse-Z s.r.l. - via Pierobon 10/12 - 35010 - Limena (PD) - tel. +39 049 8841104 - fax +39 049 8840651

■ Interfacce Uomo Macchina

- **HMI 5.7" mono** (P/N: P110UP-TTBN)
LCD 320x240, monocromatico, Touch resistivo, orologio calendario
Porta seriale 1x RS-232 (interfaccia con Mas)
Memoria grafica, 512KB
Porta USB OTG Type A (optional)
- **HMI 10" color** (P/N: P110UP-TTPC)
LCD TFT LED 800x600, colore, Touch resistivo, orologio calendario
Porta seriale 1x RS-232 (interfaccia con Mas)
Memoria grafica e sistema operativo, CF 4GB
Porte USB OTG Type A, Ethernet 100Mbps



Scheda Madre ■

■ MAS 04 (P/N: P200UC07-4)

Porte: 1x RS-232; 1x RS-485, USB: 1x OTG Type A,
Espansioni: 4x Moduli di espansione,
I/O digitali: 2x ingressi optoisolati
Uscita alim. accessori: 1x 20V DC (max 1A)

■ MAS 06 (P/N: P200UC07-6)

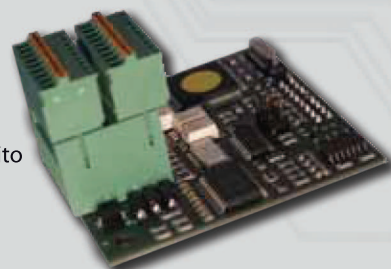
Porte: 1x RS-232; 1x RS-485, USB: 1x OTG Type A,
Espansioni: 6x Moduli di espansione,
I/O digitali: 4x ingressi optoisolati, 4x uscite protette da CC
Uscita alim. Accessori: 1x 20V DC (max 1A)

■ MAS 08 (P/N: P200UC07-8)

Serial Port: 1x RS-232; 2x RS-485, USB: 1x OTG Type A,
Expansion Bus: 8x Module series, Ethernet 100Mbps,
Digital I/O: 2x digital IN, Power OUT 1x 20V DC (max 1A)

■ Moduli I/O

- UP-M Controllo 1x azionamento motore PP* 4x ingressi digitali, 4x uscite digitali
- UP-M2 Controllo 2x azionamento motore PP* 4x ingressi digitali
- UP-I-O 8x ingressi digitali optoisolati logica pnp 4x uscite digitali protette da corto circuito
- UP-O 12x uscite digitali protette da corto circuito
- UP-I 12x ingressi digitali optoisolati logica pnp
- UP-AN 8x ingressi analogici 4/20mA



*Asse-Z consiglia azionamenti Passo Passo RTA (www.rta.it) per i prodotti HGD 01/03 esiste una scheda madre 3HGD e, per azionamenti Brushless, si consiglia Serie R SANYO DENKI distribuiti da RTA (www.rta.it) oppure Danaher Serie Servostar

STARTER KIT

LOGIC MAS *series*

Asse-Z Logic Mas STARTER KIT

Con l'introduzione della nuova serie Logic Master proponiamo uno STARTER KIT studiato come punto d'incontro con il cliente.

Oltre ai prodotti hardware proposti, vi sono una serie di importanti vantaggi come:

- Software di diagnostica
- Personalizzazione interfaccia grafica
- Supporto tecnico in loco*
- Formazione del personale addetto
- Studio di fattibilità per il progetto nel suo complesso
- Progettazione Quadro Elettrico di comando
- Personalizzazione estetica**

STARTER KIT comprende:

n.1 HMI 5.7 mono

n.1 MAS 04

n.1 UP-M Control 1

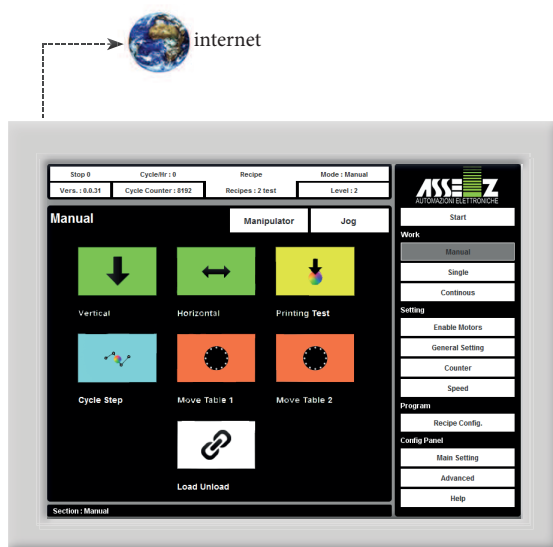
n.1 UP-I ingressi (12)

n.1 UP-O uscite(12)

*Il supporto tecnico in loco prevede la presenza di un nostro tecnico qualificato, per un tempo non superiore alle 30 ore lavorative.
Per isole ed estero verrà applicata una tariffa supplementare.

**Prevede la colorazione frontale personalizzata del modulo IHMI e MAS 04

Asse-Z s.r.l. - via Pierobon 10/12 - 35010 - Limena (PD)
tel. +39 049 8841186 - fax +39 049 8840651
email info@asse-z.com - www.asse-z.com



Pannello touch color 10"
[P110UP-TTPC]



Pannello touch mono 5.7"
[P110UP-TTBN]

Azionamenti
[RTA HGD]

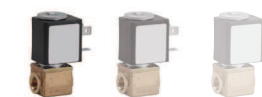


Motori passo-passo



Scheda madre 3HGD
[P110UP-SM3HGD]

feedback rotazione



Elettrovalvole



Sensori finecorsa

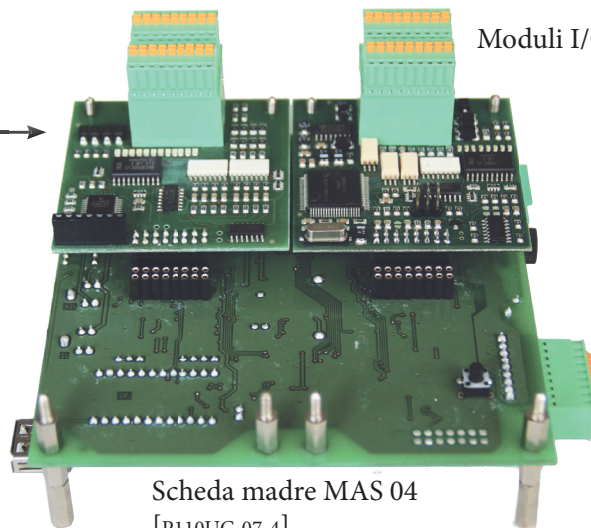
Moduli I/O

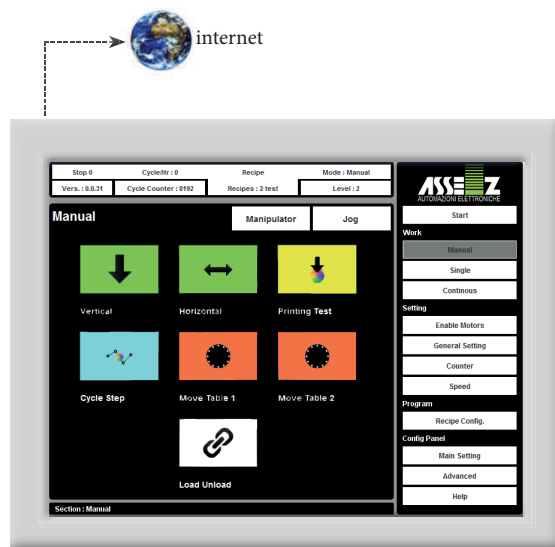
OR

Firmware
usb key



Scheda madre MAS 04
[P110UC-07-4]



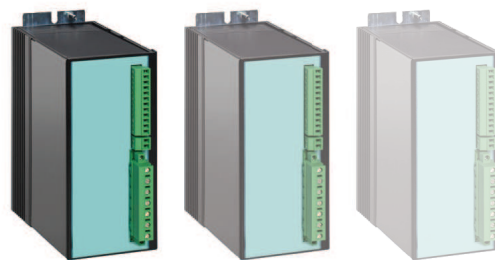


Pannello touch color 10"
[P110UP-TTPC]



Pannello touch mono 5.7"
[P110UP-TTBN]

Azionamenti
passo-passo/
brushless



Motori passo-passo



feedback rotazione



Elettrovalvole



Sensori finecorsa

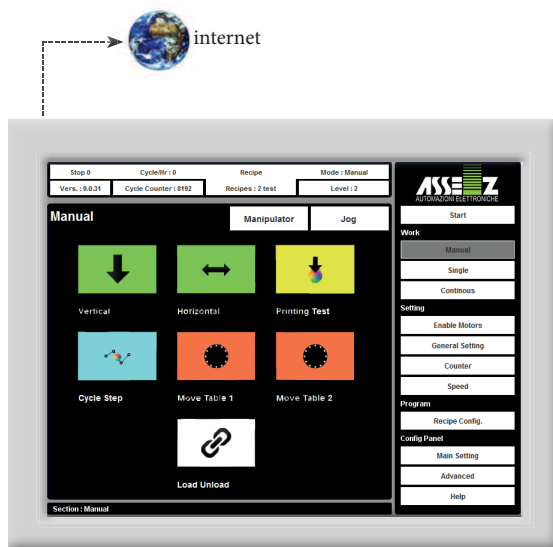
Moduli I/O

OR

Firmware
usb key



Scheda madre MAS 04
[P110UC-07-4]

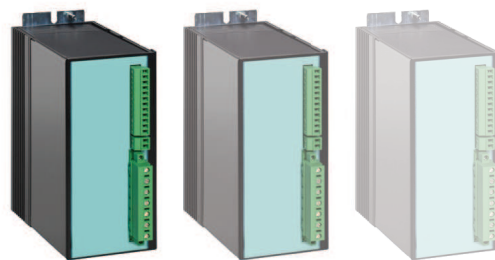


Pannello touch color 10"
[P110UP-TTPC]



Pannello touch mono 5.7"
[P110UP-TTBN]

Azionamenti
passo-passo/
brushless



Motori passo-passo



feedback rotazione



Elettrovalvole



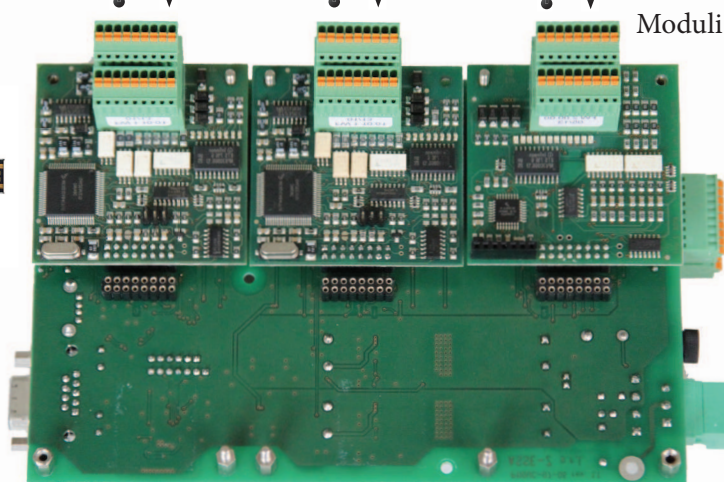
Sensori finecorsa

Moduli I/O

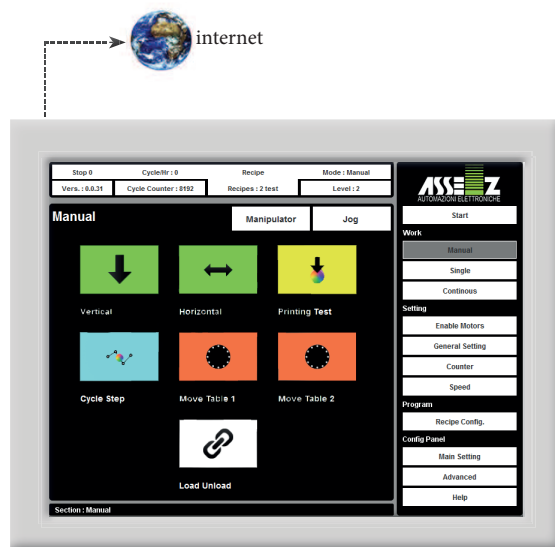
Firmware
usb key



OR



Scheda madre MAS 06
[P110UC-07-6]



Azionamenti
passo-passo/
brushless

Motori passo-passo

feedback rotazione

Elettrovalvole

Sensori finecorsa

Moduli I/O

Firmware
usb key

Pannello touch color 10"
[P110UP-TTPC]

Pannello touch mono 5.7"
[P110UP-TTBN]

Scheda madre MAS 08
[P110UC-07-8]

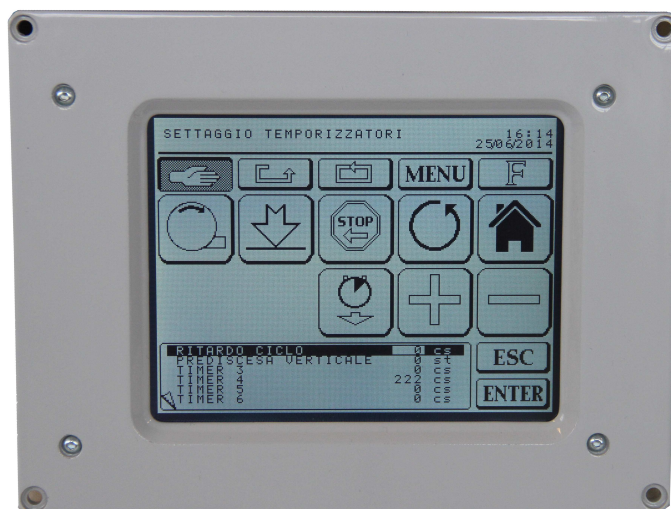
OR

Pannello Touch 5.7 Mono

Sistema di interfaccia uomo/macchina

P/N: P110UP-TTBN

- Disegno compatto e basso profilo
- Aggiornamento firmware da PC
- Prodotto a basso costo (entry-level)
- Personalizzazione di logo e contenitore



Specifiche Tecniche

LCD 5,7"	Display 320x240 pixel, STN retroilluminato, Monocratico Bluemode
Touch	Resistivo analogico
CPU	Microcontrollore Renesas 16bit H8
Memoria	512KB (memoria grafica)
Orologio	Data Ora & Calendario (batteria CR 2032)
Porta Seriale	RS-232 DB-9 (Interfaccia serie Logic Master, aggiornamento firmware)
Porta USB (opzionale)	USB OTG Tipo A
Tensione di alimentazione	20Vdc 250mA (protetta da fusibile)
Temp. operativa	0 – 60 °C
Umidità Operativa	0 – 90% (senza condensa)
Dimensioni (LxLxH)	Frontale 166x110x45
Peso	400 g

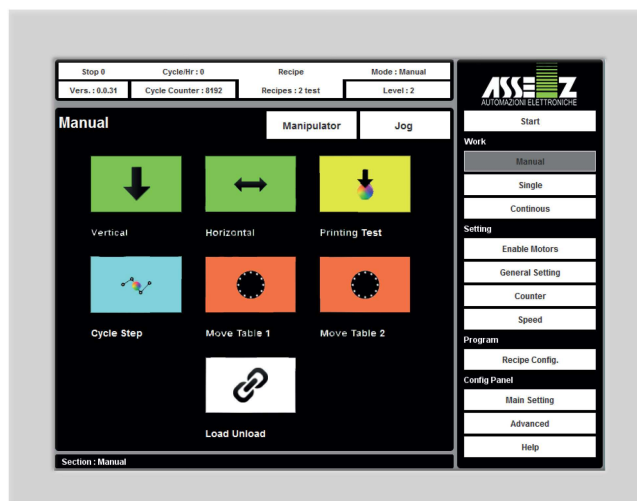
Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Pannello Touch 10 Color

Sistema di interfaccia uomo/macchina

P/N: P110UP-TTPC

- Disegno compatto e basso profilo
- Aggiornamento firmware da USB o LAN
- Assistenza remota via internet
- Ottimo rapporto prestazioni/prezzo
- Personalizzazione di logo e contenitore



Specifiche Tecniche

LCD 10,4"	Display 800x600 pixel, TFT retroilluminato a led, Colori LVDS
Touch	Resistivo analogico
CPU	ARM9
Sistema operativo	Linux embedded
Grafica	Acceleratore grafico 2D 3D
Memoria	512Mb (memoria interna) slot uSD per espansione
Orologio	Data Ora & Calendario
Porta Seriale	RS-232 DB-9 (Interfaccia serie Logic Master)
Porta USB	USB OTG Tipo A
Porta LAN	Ethernet 10/100
Tensione di alimentazione	24Vdc 450mA
Temp. operativa	0 – 60 °C
Umidità Operativa	0 – 90% (senza condensa)
Dimensioni (LxLxH)	Frontale 255x205x60
Peso	600 g

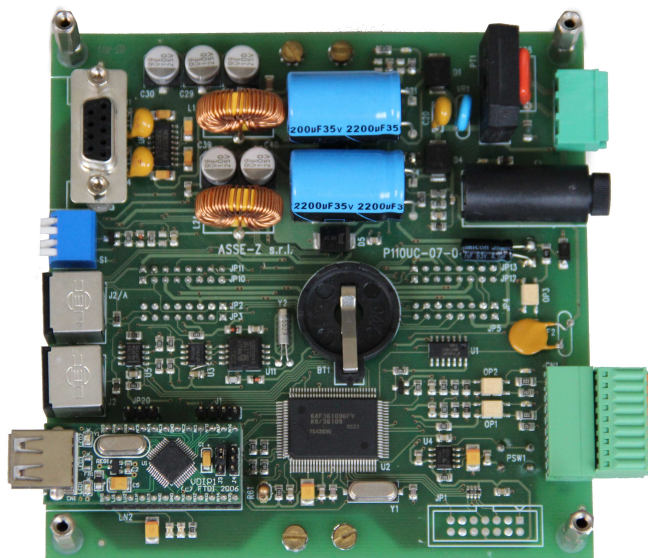
Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Scheda Madre - MAS 04

Sistema di controllo per automazioni

P/N: P110UC-07-4

- Unità logica di controllo
- Massima modularità di espansione
- Aggiornamento firmware da PC o USB-key
- Personalizzazioni di logo e contenitore
- Ottimo rapporto prestazioni/prezzo



Specifiche Tecniche

CPU	Microcontrollore Renesas 16bit H8
Memoria EEPROM	64Kbit (per memorizzazione ricette)
Orologio	Data, ora e 240 Bytes data logger
Porte Seriali	RS-232 DB-9 (interfaccia uomo/macchina: 5,7 Mono o 10 color)
	2 RS-485 mini-DIN 4pin (espansione con altri Logic Master, max 16 unità)
Porta USB	USB OTG Tipo A (aggiornamento fw e gestione ricette su USB-key)
Bus di espansione	4 moduli I/O (digitali, analogici e controllo motore passo-passo)
I/O Digitali	2 ingressi digitali optoisolati (emergenza, start da remoto, sensori di tipo pnp o namur e finecorsa)
Uscita alimentazione accessori	Switching 20Vdc max 1A (serie IHMI, Moduli di I/O, sensori, ...)
Tensione di alimentazione	24Vac 4A (protetta da fusibile)
Sensore di temperatura locale	Ptc
Temperatura operativa	0 – 60 °C
Umidità Operativa	0 – 90% (senza condensa)
Dimensioni (LxLxH)	120x120x40 mm
Peso	100 g

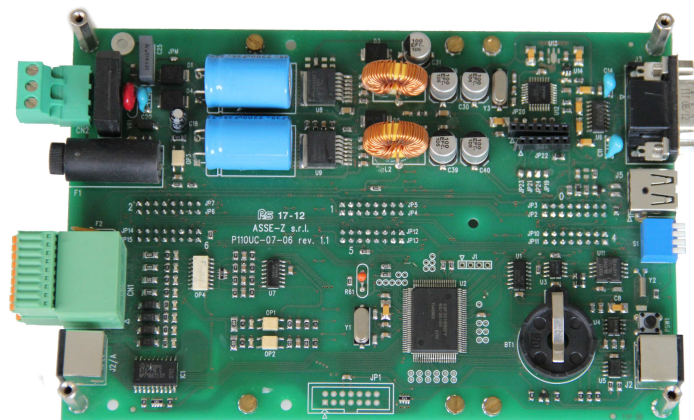
Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Scheda Madre - MAS 06

Sistema di controllo per automazioni

P/N: P110UC-07-6

- Unità logica di controllo
- Massima modularità di espansione
- Aggiornamento firmware da PC o USB-key
- Personalizzazioni di logo e contenitore
- Ottimo rapporto prestazioni/prezzo



Specifiche Tecniche

CPU	Microcontrollore Renesas 16bit H8
Memoria EEPROM	64Kbit (per memorizzazione ricette)
Orologio	Data, ora e 240 Bytes data logger
Porte Seriali	RS-232 DB-9 (interfaccia uomo/macchina: 5,7 Mono o 10 color) 2 RS-485 mini-DIN 4pin (espansione con altri Logic Master, max 16 unità)
Porta USB	USB OTG Tipo A (aggiornamento fw e gestione ricette su USB-key)
Bus di espansione	6 moduli I/O (digitali, analogici e controllo motore passo-passo)
I/O Digitali	6 ingressi digitali optoisolati (emergenza, start da remoto, sensori di tipo pnp o namur e finecorsa) 4 uscite digitali di potenza (2,5A protetti da corto circuito)
Uscita alimentazione accessori	Switching 20Vdc max 1A (serie IHMI, Moduli di I/O, sensori, ...)
Tensione di alimentazione	24Vac 4A (protetta da fusibile)
Sensore di temperatura locale	Ptc
Temperatura operativa	0 – 60 °C
Umidità Operativa	0 – 90% (senza condensa)
Dimensioni (LxLxH)	240x120x40 mm
Peso	180 g

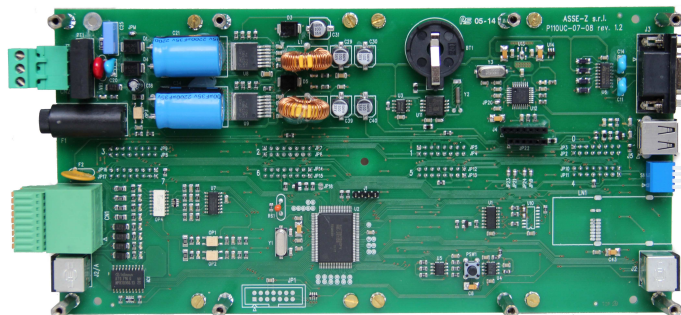
Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Scheda Madre - MAS 08

Sistema di controllo per automazioni

P/N: P110UC-07-8

- Unità logica di controllo
- Massima modularità di espansione
- Aggiornamento firmware da PC o USB-key
- Personalizzazioni di logo e contenitore
- Ottimo rapporto prestazioni/prezzo



Specifiche Tecniche

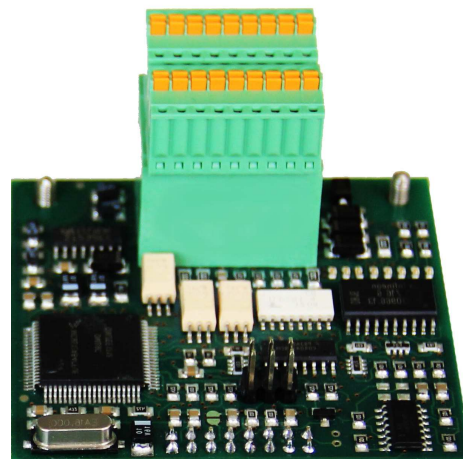
CPU	Microcontrollore Renesas 16bit H8
Memoria EEPROM	64Kbit (per memorizzazione ricette)
Orologio	Data, ora e 240 Bytes data logger
Porte Seriali	RS-232 DB-9 (interfaccia uomo/macchina: 5,7 Mono o 10 color) 2 RS-485 mini-DIN 4pin (espansione con altri Logic Master, max 16 unità)
Porta USB	USB OTG Tipo A (aggiornamento fw e gestione ricette su USB-key)
Porta ethernet	Lan 10/100
Bus di espansione	8 moduli I/O (digitali, analogici e controllo motore passo-passo)
I/O Digitali	6 ingressi digitali optoisolati (emergenza, start da remoto, sensori di tipo pnp o namur e finecorsa) 4 uscite digitali di potenza (2,5A protetti da corto circuito)
Uscita alimentazione accessori	Switching 20Vdc max 1A (serie IHMI, Moduli di I/O, sensori, ...)
Tensione di alimentazione	24Vac 4A (protetta da fusibile)
Sensore di temperatura locale	Ptc
Temperatura operativa	0 – 60 °C
Umidità Operativa	0 – 90% (senza condensa)
Dimensioni (LxLxH)	240x120x40 mm
Peso	180 g

Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Modulo di I/O - MAS Controllo Motore passo-passo

P/N: P110UP-M

- Scheda espansione per serie Logic Master
- Gestione di un motore passo-passo
- Interfacciamento con azionamenti intelligenti
- Ingressi optoisolati per sensori esterni
- Uscite di potenza protette da CC
- Morsettiera estraibile 9+9 pin per connessioni a molla, passo 2.5 (fili max 0,5mm²)



Specifiche Tecniche

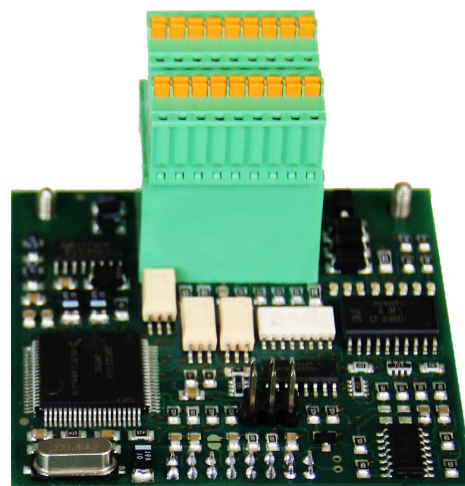
CPU	Microcontrollore Freescale a 16bit
Porte Seriali	2 RS-232 (per comunicazione con azionamenti intelligenti)
I/O Digitali	3 uscite optoisolate per comando azionamento Stepper (step/ direzione/ current-off)
	4 ingressi digitali optoisolati (sensori di tipo pnp o namur e finecorsa)
	4 uscite digitali di potenza (2,5A protetti da corto circuito)
Alimentazione I/O	18-24Vdc
Temp. operativa	0 – 60 °C
Umidità Operativa	0 – 90% (senza condensa)
Dimensioni (LxLxH)	mm 60x60x30
Peso	75 g

Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Modulo di I/O - MAS Controllo Motore passo-passo

P/N: P110UP-M2

- Scheda espansione per serie Logic Master
- Gestione di due motori passo-passo
- Interfacciamento con azionamenti intelligenti
- Ingressi optoisolati per sensori esterni
- Uscite di potenza protette da CC
- Morsettiera estraibile 9+9 pin per connessioni a molla, passo 2.5 (fili max 0,5mm²)



Specifiche Tecniche

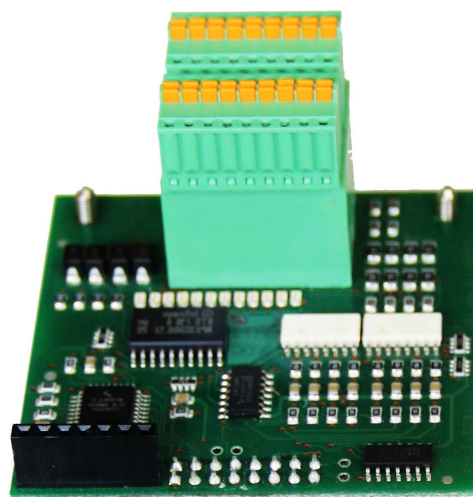
CPU	Microcontrollore Freescale a 16bit
Porte Seriali	2 RS-232 (per comunicazione con azionamenti intelligenti)
I/O Digitali	Doppio blocco da 3 uscite optoisolate per comando di due azionamenti Stepper (step/direzione/current-off)
	4 ingressi digitali optoisolati (sensori di tipo pnp o namur e finecorsa)
Alimentazione I/O	18-24Vdc
Temp. operativa	0 – 60 °C
Umidità Operativa	0 – 90% (senza condensa)
Dimensioni (LxLxH)	mm 60x60x30
Peso	75 g

Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Modulo di I/O - MAS Ingressi/Uscite digitali

P/N: P110UP-I-O

- Scheda espansione per serie Logic Master
- Ingressi digitali optoisolati
- Uscite di potenza protette da corto circuito
- Morsettiera estraibile 9+9 pin per connessioni a molla, passo 2.5 (fili max 0,5mm²)



Specifiche Tecniche

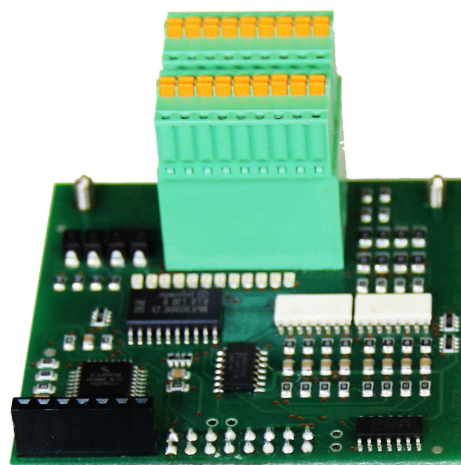
Porta Seriale	RS-232 TTL solo per servizio interno
I/O Digitali	8 ingressi optoisolati (sensori di tipo pnp o namur e finecorsa) 4 uscite digitali di potenza (2,5A protetti da corto circuito)
Alimentazione I/O	18-24Vdc
Operating Temp.	0 – 60 °C
Umidità Operativa	0 – 90%
Dimensioni (LxLxH)	mm 60x60x30
Peso	75 g

Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Modulo di I/O - MAS Ingressi digitali

P/N: P110UP-I

- Scheda espansione per serie Logic Master
- Ingressi digitali optoisolati
- Morsettiera estraibile 9+9 pin per connessioni a molla, passo 2.5 (fili max 0,5mm²)



Specifiche Tecniche

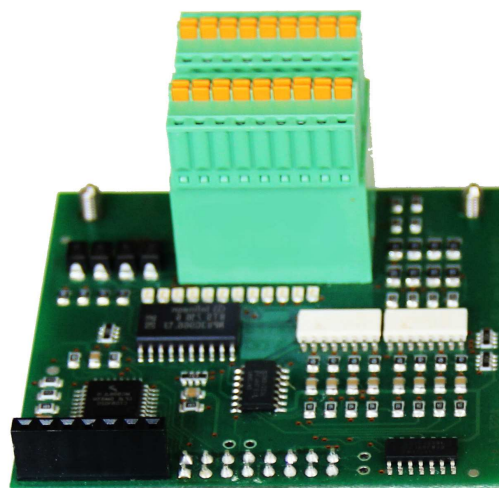
Porta Seriale di	RS-232 TTL solo per servizio interno
I/O Digitali	12 ingressi optoisolati (sensori di tipo pnp o namur e finecorsa)
Alimentazione I/O	18-24Vdc
Operating Temp.	0 – 60 °C
Umidità Operativa	0 – 90%
Dimensioni (LxLxH)	mm 60x60x30
Peso	75 g

Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Modulo di I/O - MAS Uscite digitali

P/N: P110UP-O

- Scheda espansione per serie Logic Master
- Ingressi digitali optoisolati
- Uscite di potenza protette a corto
- Morsettiera estraibile 9+9 pin per connessioni a molla, passo 2.5 (fili max 0,5mm²)



Specifiche Tecniche

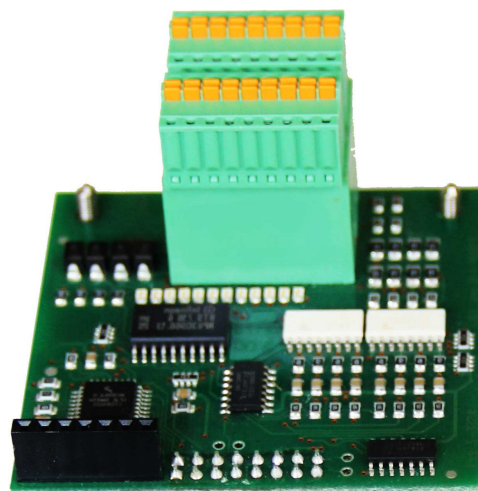
Porta Seriale	RS-232 TTL solo per servizio interno
I/O Digitali	12 uscite digitali di potenza (2,5A protetti da corto circuito)
Alimentazione I/O	18-24Vdc
Operating Temp.	0 – 60°C
Umidità Operativa	0 – 90%
Dimensioni (LxLxH)	mm 60x60x30
Peso	75 g

Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Modulo di I/O - MAS IN analogici

P/N: P110UP-AN

- Scheda espansione per serie Logic Master
- Convertitore A/D a 10 bit
- Ingressi analogici 4-20mA
- Morsettiera estraibile 9+9 pin per connessioni a molla, passo 2.5 (fili max 0,5mm²)



Specifiche Tecniche

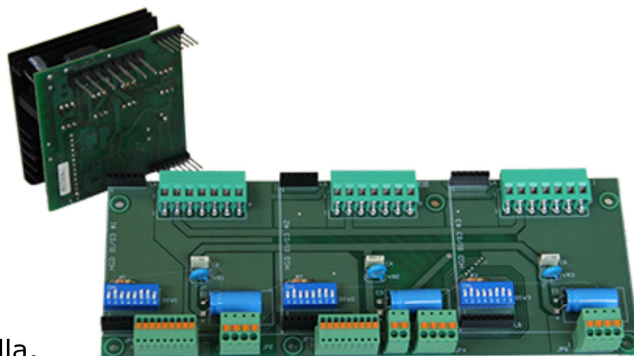
Porta Seriale	RS-232 TTL solo per servizio interno
I/O Analogici	8 ingressi analogici 4-20mA con risoluzione 10 bit
Alimentazione I/O	18-24Vdc
Operating Temp.	0 – 60 °C
Umidità Operativa	0 – 90%
Dimensioni (LxLxH)	mm 60x60x30
Peso	75 g

Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Scheda Madre 3HGD

P/N: P110UP-SM3HGD

- Scheda madre per azionamenti PP
- Possibilità di alloggiare 3 azionamenti
- Ingressi step, direzione, current/off
- Morsettiera estraibile 9+9 pin per connessioni a molla, passo 2.5 (fili max 0,5mm²)



Specifiche Tecniche

Ingressi segnali	3 Morsettiera 9 pin per segnali Step-Direzione-Current/off separati per i tre azionamenti, connessioni a molla, passo 2.54 (fili max 0,5mm ²)
Uscite motori	3 Morsettiera 4 pin per motori passo passo, connessioni a molla, passo 3.15 (fili max 1,5mm ²)
Alimentazione	1 Morsettiera 2 pin ingresso max 65Vdc, connessioni a molla, passo 3.15 (fili max 1,5mm ²)
Alloggiamenti	3 Alloggiamenti per azionamenti RTA serie HGD
Dip switch	3 Dip switch per impostazioni corrente e modo di funzionamento degli azionamenti.
Operating Temp.	0 – 60 °C
Umidità Operativa	0 – 90%
Dimensioni (LxLxH)	mm 212x82x30
Peso	100 g

Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.



Asse-Z s.r.l. società fondata nel 1982, porta in dote una lunga esperienza maturata nella progettazione e produzione di apparecchiature elettroniche, abbinata ad una elevata capacità di ingegnerizzazione di processi di produzione.

Inizialmente l'attività si esplica soprattutto nel campo delle automazioni e sistemi ad uso civile.

Successivamente prende sempre più spessore, anche in virtù delle conoscenze teoriche e tecnologiche, l'impegno nel settore delle automazioni industriali ad alto valore hardware e software.

Dal 2005, oltre all'automazione industriale, è entrato nel nostro DNA anche lo sviluppo di sistemi per la distribuzione di contenuti audio/video on demand via internet, dedicati principalmente alla grande distribuzione organizzata; inoltre è presente all'interno della nostra sede una sala server focalizzata al rilascio di servizi correlati alla distribuzione di contenuti multimediali.

Asse-Z s.r.l. - via Pierobon 10/12 - 35010 - Limena (PD)
tel. +39 049 8841186 / 8841104 / 8841712- fax +39 049 8840651
email info@asse-z.com - www.asse-z.com