



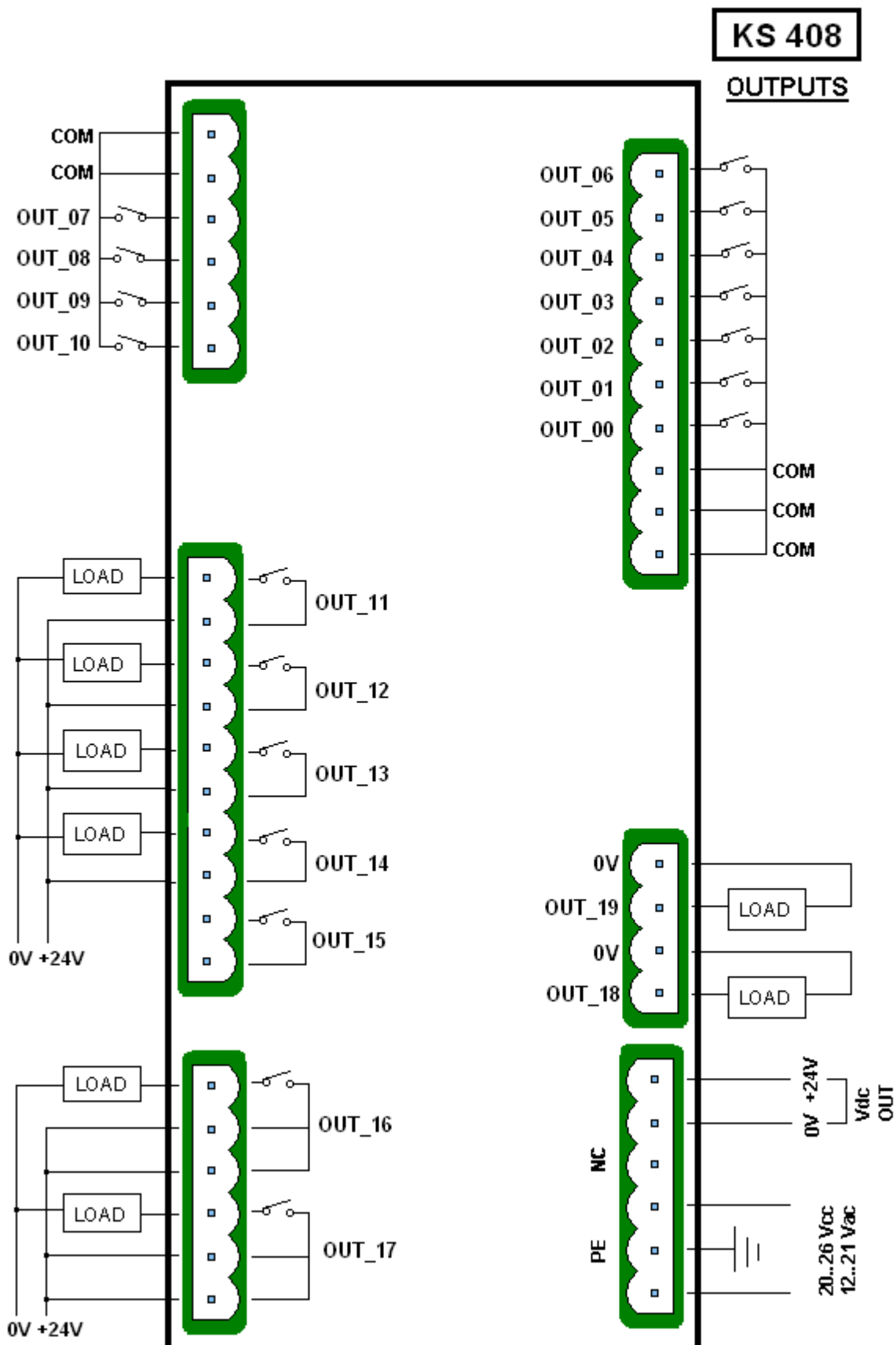
# KS 408

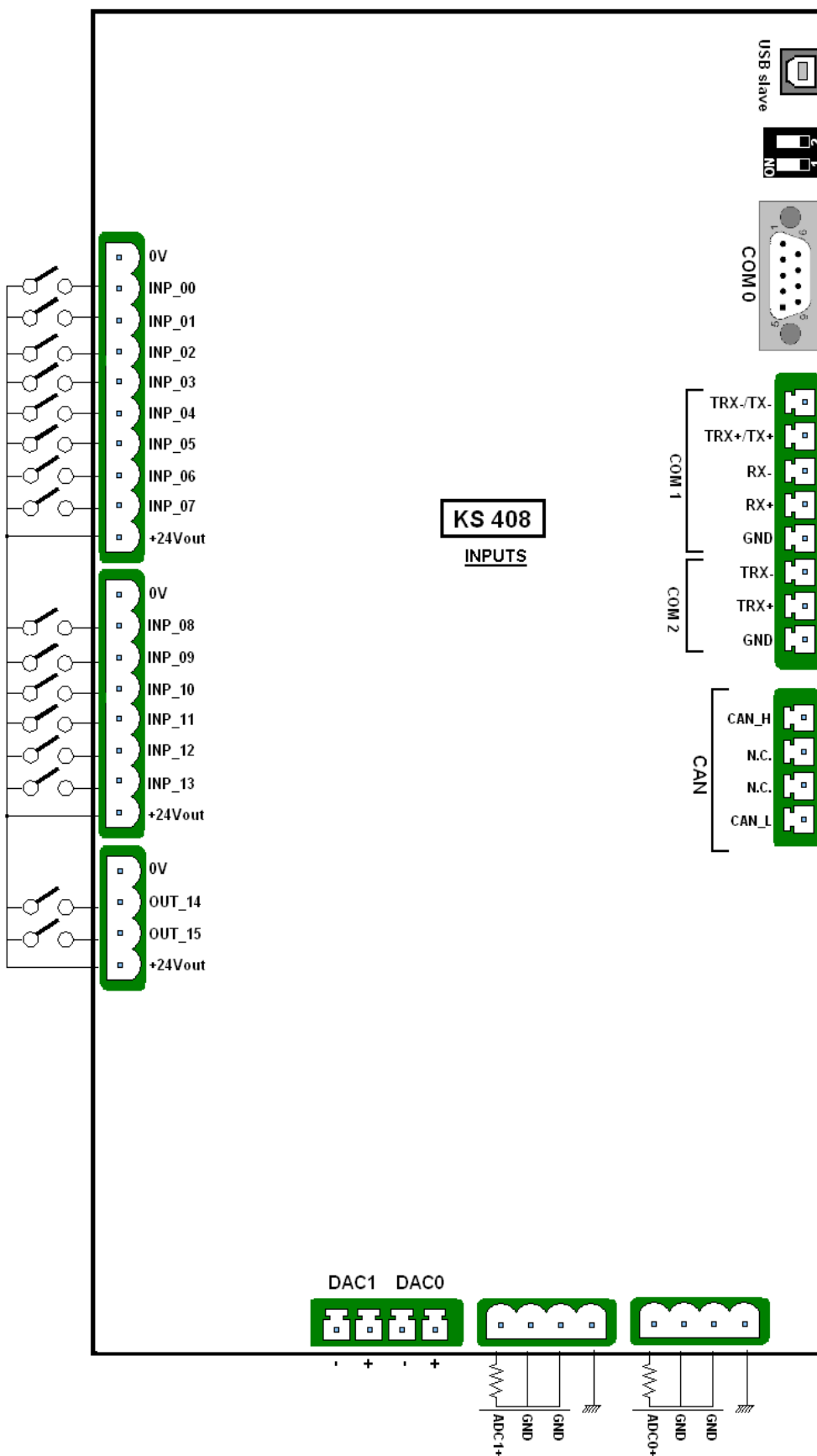


## Terminale operatore con PLC integrato

- LCD grafico 240x320 touch screen a 256 colori
- Protocollo di comunicazione CAN Open Master
- Programmazione a contatti tramite linguaggio ladder
- Porta USB slave

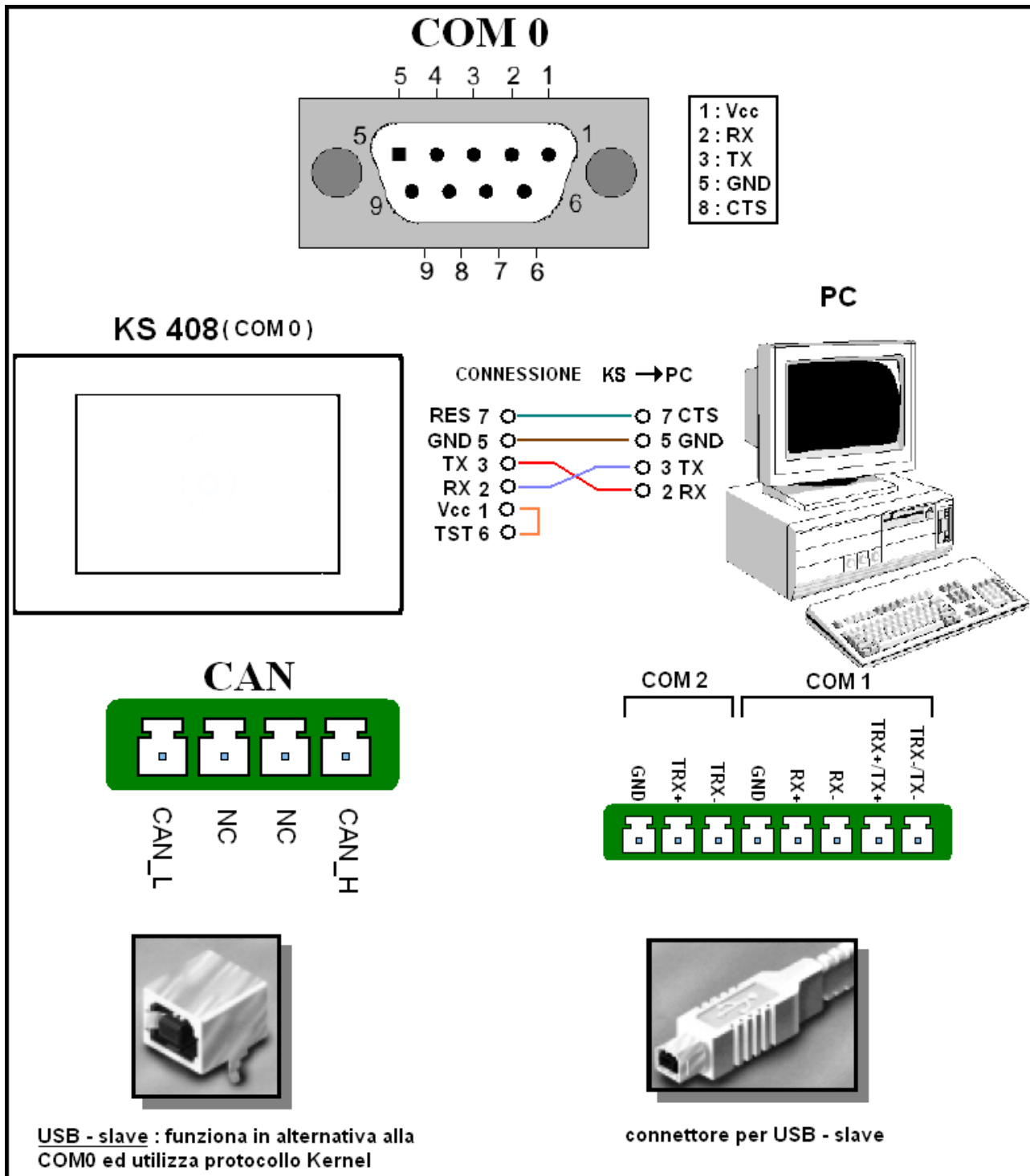
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
<b>Alimentazione</b>	<b>Min 20Vcc ; Max 26 Vcc Min 15 Vac ; Max 21 Vac</b>
<b>Assorbimento</b>	<b>inferiore a 500 mA senza carichi</b>
<b>Microprocessore</b>	<b>Fujitsu MB91467 @ 4MHz</b>
<b>Memoria Programma</b>	<b>256 KB</b>
<b>Memoria Pagine</b>	<b>4 MB</b>
<b>E<sup>2</sup>PROM</b>	<b>64 KB</b>
<b>Tempo di Ciclo</b>	<b>Programmabile (minimo 1 msec.)</b>
<b>Ingressi Digitali</b>	<b>16 ingressi digitali PNP a 24 Volts (di cui 4 per lettura encoder a 10 KHz) con filtro antidisturbo programmabile singolarmente (valore 0..255)</b>







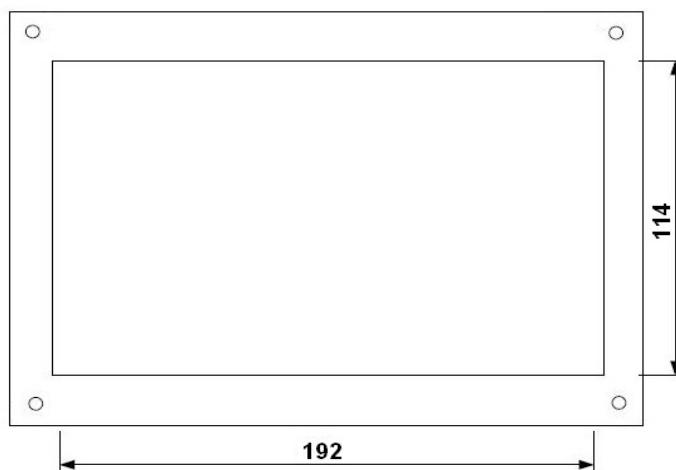
<b>Ingressi Analogici</b>	<b>Due input analogici con risoluzione a 10 bit [0..1023] per PT100 , termocoppia , tensione o corrente .</b>
<b>Uscite Digitali</b>	<b>20 uscite digitali di cui 18 rele' da 250V, 6A per ogni comune e 2 statiche PNP 24V e 500mA</b>
<b>Uscite Analogiche</b>	<b>2 output analogici -10...+10V con risoluzione 12 bit [0...4045]</b>
<b>RAM tampone</b>	<b>96 word copiate automaticamente ogni 100 msec in RAM tamponata (della durata di 1 anno)</b>
<b>RTC</b>	<b>Real time clock esterno con calendario e orologio tamponato con batteria ricaricabile. (durata carica batteria 1 anno)</b>
<b>Linee Seriali</b>	<p><b>3 linee seriali (COM 0, COM 1, COM 2) con la possibilita' di sostituire COM 0 con la porta USB ed una porta CAN.</b></p> <p><b>COM 0 : Utilizzata in RS232 o in alternativa ad essa puo' essere utilizzata la USB salve . Puo' supportare diversi tipi di protocolli di comunicazione . E' usata anche per caricare il programma applicativo o il sistema operativo</b></p> <p><b>COM 1 : Utilizzata in RS422 o RS485 puo' supportare diversi tipi di protocolli di comunicazione ed' e' normalmente usata per interfacciamento con altri dispositivi (espansioni di I/O, termoregoiatori, inverters o per collegamento in rete)</b></p> <p><b>COM 2 : Utilizzata RS485 puo' supportare diversi tipi di protocolli di comunicazione ed' e' normalmente usata per interfacciamento con altri dispositivi (espansioni di I/O, termoregoiatori, inverters o per collegamento in rete) .</b></p>



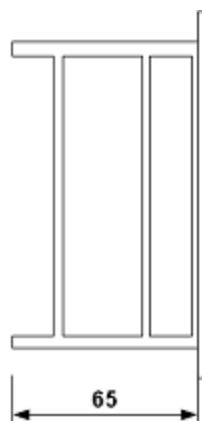

**CARATTERISTICHE MECCANICHE**

Range Temperatura di Funzionamento	da -10 °C a +70 °C
Range Umidita'	da 10 a 90% (senza condensa)
Atmosfera di Funzionamento	Libera da gas corrosivi
Immunita' ai Disturbi	Secondo norme vigenti
Sistema di Fissaggio	Quattro perni M4
Peso	767 gr.
Tastiera	Touch screen resistivo con ampia risoluzione .
Display	Display TFT grafico 240 per 320 (54 caratteri per 30 linee) retroilluminato a LED.
Dimensioni	Frontale 192x114 mm , Profondita' 65 mm

VISTA DI DIETRO



VISTA DI LATO





CARATTERISTICHE SOFTWARE	
Linguaggi di Programmazione	AWL / Ladder
Timers	256 timers a 16 bit con risoluzione 1/100 sec configurabili singolarmente come ritardo alla eccitazione o alla diseccitazione .
Counters	256 counters a 16 bit configurabili singolarmente come incrementali o decrementali .
Data Memory	12288
Funzioni implementate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmatore Settimanale</li> <li>- Gestione Ricette</li> <li>- Gestione protocollo CAN Open</li> <li>- Gestione Encoders</li> <li>- Regolazione P.I.D.</li> </ul>
Controllo in Tempo Reale dei Valori delle Aree di Memoria su Tabella ( Debug )	●
Possibilita' di Importare/Esportare Subroutines Ladder	●
Controllo in Tempo Reale dei Contatti e delle Variabili su Ladder ( Debug Online )	●