

24 Volt DC Positive/Negative Logic Input, 16 Point IC693MDL645 The 24 volt DC Positive/Negative Logic Input module for the Series 90-30 Programmable Logic Controller provides 16 input points in one group with a common power input terminal. This input module is designed to have either positive logic or negative logic characteristics. Input characteristics are compatible with a wide range of user-supplied input devices, such as pushbuttons, limit switches, and electronic proximity switches. Current into an input point results in a logic 1 in the input status table (%I). Power to operate the field devices can be supplied by the user, or an Isolated +24 VDC supply on the power supply (+24V OUT and 0V OUT terminals) can power a limited number of inputs. LED indicators which provide the ON/OFF status of each point are located at the top of the module. This LED block has two horizontal rows with eight green LEDs in each row; the top row labeled A1 through 8 (points 1 through 8) and the bottom row labeled B1 through 8 (points 9 through 16). An insert goes between the inside and outside surface of the hinged door. The surface towards the inside of the module (when the hinged door is closed) has circuit wiring information, and circuit identification information can be recorded on the outside surface. The outside left edge of the insert is color-coded blue to indicate a low-voltage module. This module can be installed in any I/O slot of a 5 or 10-slot baseplate in a Series 90-30 PLC system. Table 6-7.

Specifications for IC693MDL645 Rated Voltage 24 volts DC Input Voltage Range 0 to +30 volts DC Inputs per Module 16 (one group with a single common) Isolation 1500 volts between field side and logic side Input Current 7 mA (typical) at rated voltage Input Characteristics On-state Voltage 11.5 to 30 volts DC Off-state Voltage 0 to +5 volts DC On-state Current 3.2 mA minimum Off-state Current 1.1 mA maximum On response Time 7 ms typical Off response Time 7 ms typical Power Consumption: 5V 80 mA (all inputs on) from 5 volt bus on backplane Power Consumption: 24V 125 mA from the Isolated 24 volt backplane bus or from user supplied power Refer to Appendix B for product standards and general specifications. 6-14 Series 90-30 PLC I/O Module Specifications July 2000 GFK-0898F

IC693MDL645 Input Module Field Wiring Information The following figure provides wiring information for connecting user supplied input devices and power source to the 24 volt DC positive/negative logic input module. TERMINALS FIELD WIRING 1

Ingresso logico, 24 Volt DC Positivo / Negativo 16 Point IC693MDL645 La DC Positivo / Negativo modulo di ingresso logico 24 volt per la Serie 90-30 Programmable Logic Controller fornisce 16 punti di ingresso in un gruppo con un terminale di ingresso di alimentazione comune. Questo modulo di ingresso è progettato per avere sia la logica positiva o logica caratteristiche negative. Caratteristiche input sono compatibili con una vasta gamma di dispositivi di input forniti dall'utente, quali pulsanti, interruttori di limite e interruttori elettronici di prossimità. La corrente in un punto input risulta in una logica 1 nella tabella di status input (% I). Il potere di azionare i dispositivi di campo può essere fornito dall'utente, o isolata a +24 VCC l'alimentazione (+ 24V OUT e 0V OUT) può alimentare un numero limitato di ingressi. Indicatori LED che forniscono lo stato ON / OFF di ciascun punto si trovano nella parte superiore del modulo. Questo blocco LED ha due file orizzontali con otto LED verdi in ogni riga; riga in alto etichettata da A1 a 8 (punti da 1 a 8) e il fondo riga B1 etichettati attraverso 8 punti (9 a 16). Un inserto va tra la superficie interna ed esterna della porta battente. La superficie verso l'interno del modulo (quando la porta è chiusa a cerniera) trovi informazioni cablaggio del circuito, e le informazioni di identificazione circuito può essere registrata sulla superficie esterna. Il bordo esterno sinistro dell'inserto è codice colore blu per indicare un modulo a bassa tensione. Questo modulo può essere installato in qualsiasi slot I / O di un 5 o 10 slot piastra base in un sistema PLC Serie 90-30.

Tabella 6-7. Specifiche per Gamma IC693MDL645 tensione nominale di 24 volt DC Tensione di ingresso da 0 a +30 volt DC Ingressi per modulo 16 (un gruppo con un unico comune) Isolamento 1500 Volt tra lato campo e lato logica Corrente di ingresso 7 mA (tipica) alla tensione nominale

Caratteristiche degli ingressi On-stato di tensione 11,5-30 volt DC Off-stato di tensione 0-5 volt DC on-stato attuale 3.2 minimo mA corrente residua 1,1 mA massimo Tempo di risposta 7 ms tipica risposta Off Time 7 ms tipico consumo: 5V 80 mA (tutti gli ingressi) dal bus 5 volt sul backplane Consumo: 24V 125 mA dalla isolato 24 volt bus backplane o dal potere utente fornito, consultare l'Appendice B per gli standard e le specifiche generali. 6-14 giugno PLC Serie 90-30 I / O Module Specifications luglio 2000 GFK-0898F IC693MDL645 Modulo di ingresso del cablaggio di campo Informazioni La figura seguente fornisce informazioni sul cablaggio per il collegamento di dispositivi di input fornite dall'utente e alimentazione per l'ingresso logico 24 volt DC positivo / negativo modulo. TERMINALI cablaggio di campo 1