

# Brad® HarshIO 600

112095

## Modulo IO IP67 digitale



### Caratteristiche e vantaggi

- Soluzione altamente affidabile per il collegamento di controller a dispositivi IO in ambienti gravosi.
- Compatibilità con i connettori filettati M12 o con il sistema di collegamento Push-Pull Brad Ultra-Lock®
- Il modello con alloggiamento con fori standard consente l'intercambiabilità con i più popolari moduli IO
- Versioni configurabili dall'utente, con possibilità di impostare ciascun canale digitale come ingresso o uscita
- 4 caratteri a scorrimento e LED visibili consentono al personale addetto alla manutenzione di determinare in modo semplice lo stato dell'ingresso/uscita, del modulo e della rete

### Descrizione

- Classificazione IP67 per ambienti complessi
- Progettato per applicazioni di montaggio diretto su macchina
- Sedici ingressi/uscite digitali per modulo
- Supporto di dispositivi di ingresso PNP e NPN
- Impostazione degli indirizzi IP tramite BootP, DHCP o in modo statico (mediante interfaccia Web, pulsante e comando PLC Scanner)
- Switch Ethernet a 2 porte incorporato per la topologia collegamento a margherita
- Funzioni IO configurabili tramite interfaccia Web e comandi PLC Scanner)
- Watchdog con stato di risposta in uscita
- Server Web incorporato per la configurazione e la diagnostica in remoto

### Protocolli compatibili

- Modbus TCP e UDP Server
- EtherNet/IP Adapter
- PROFINET IO-Device

### Conformità

- IP67 in base allo standard IEC 60529
- NEMA 6P
- Vibrazioni: MIL-STD-202F, metodo 204D, condizione A
- Urti meccanici: MIL-STD-202F, metodo 213B, condizione B
- Sbalzi termici: MIL-STD-1344A
- CE, UL, cUL
- Conformità RoHS
- Certificazione ODVA
- Certificazione PNO

### Hardware/Software

- Configurazioni IO:
  - 16 ingressi
  - 14 ingressi + 2 uscite
  - 12 ingressi + 4 uscite
  - 8 ingressi + 8 uscite
  - Universal
  - Configurabile dall'utente
- Connettori IO: 8x porte M12, 5 poli M12 Ultra-Lock®, filettatura interna
- Connettori Ethernet: M12 Ultra-Lock femmina, codice D a 4 poli con funzioni di switch, funzione crossover
- Connettori di alimentazione:
  - Ingresso alimentazione: Mini-Change® maschio, 4 o 5 poli
  - Uscita alimentazione: Mini-Change® femmina, 4 o 5 poli
- Requisiti di alimentazione:
  - Alimentazione di ingresso del modulo — 24V CC
  - Alimentazione di uscita del modulo — 24V CC, 2,0A max. per canale, 8,0A max. per modulo
- Velocità di comunicazione: 10/100 Mbps auto-sensing, auto-crossing, half/full duplex
- Tipo di ingresso:
  - Compatibile con switch a tre fili con contatto a secco e PNP o NPN
- Protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Ritardo di ingresso: predefinito (2,5ms) o configurabile tramite interfaccia Web e comandi PLC Scanner
- Alimentatore dispositivo di ingresso: 200mA per porta a 25°C
- Correnti di carico di uscita: 2,0A max. per canale, protezione elettronica contro i cortocircuiti
- Frequenza di commutazione massima: 200 Hz
- Dimensioni dell'alloggiamento:
  - 60,00 x 220,00 x 20,00mm
- Dimensioni di montaggio:
  - 37,50mm orizzontali sui centri
  - 210,00mm verticali sui centri
  - Foro centrale
- Temperatura operativa: da -25 a +70°C
- Temperatura di deposito: da -40 a +85°C

### Modbus TCP

N. di parte	N. ordine standard	N. di pin di alimentazione	Configurazione IO		Tipo canale di ingresso
			Ingresso	Uscita	
TCDEM-8D0N-D1U	112095-0007	5	16		NPN
TCDEM-8C2N-D1U	112095-0005	5	14	2	NPN
TCDEM-8B4N-D1U	112095-0003	5	12	4	NPN
TCDEM-888N-D1U	112095-0001	5	8	8	NPN
TCDEM-8D0P-D1U	112095-0008	5	16		PNP
TCDEM-8C2P-D1U	112095-0006	5	14	2	PNP
TCDEM-8B4P-D1U	112095-0004	5	12	4	PNP
TCDEM-888P-D1U	112095-0002	5	8	8	PNP
TCDEM-8YYX-D1U	112095-0009	5	16 configurabili dall'utente		Configurabile dall'utente
TCDEM-8D0N-DYU	112095-5021	4	16		NPN
TCDEM-8C2N-DYU	112095-5022	4	14	2	NPN
TCDEM-8B4N-DYU	112095-5023	4	12	4	NPN
TCDEM-888N-DYU	112095-5024	4	8	8	NPN
TCDEM-8D0P-DYU	112095-5025	4	16		PNP
TCDEM-8C2P-DYU	112095-5026	4	14	2	PNP
TCDEM-8B4P-DYU	112095-5027	4	12	4	PNP
TCDEM-888P-DYU	112095-5028	4	8	8	PNP
TCDEM-8YYX-DYU	112095-5038	4	16 configurabili dall'utente		Configurabile dall'utente

## EtherNet/IP

N. di parte	N. ordine standard	N. di pin di alimentazione	Configurazione IO		Tipo canale di ingresso
			Ingresso	Uscita	
TCDEI-8DON-D1U	112095-5003	5	16		NPN
TCDEI-8C2N-D1U	112095-5004	5	14	2	NPN
TCDEI-8B4N-D1U	112095-5005	5	12	4	NPN
TCDEI-888N-D1U	112095-5006	5	8	8	NPN
TCDEI-8DOP-D1U	112095-5007	5	16		PNP
TCDEI-8C2P-D1U	112095-5008	5	14	2	PNP
TCDEI-8B4P-D1U	112095-5009	5	12	4	PNP
TCDEI-888P-D1U	112095-5010	5	8	8	PNP
TCDEI-8YYX-D1U	112095-5011	5	16 Configurabile dall'utente		Configurabile dall'utente
TCDEI-8DON-DYU	112095-5012	4	16		NPN
TCDEI-8C2N-DYU	112095-5013	4	14	2	NPN
TCDEI-8B4N-DYU	112095-5014	4	12	4	NPN
TCDEI-888N-DYU	112095-5015	4	8	8	NPN
TCDEI-8DOP-DYU	112095-5016	4	16		PNP
TCDEI-8C2P-DYU	112095-5017	4	14	2	PNP
TCDEI-8B4P-DYU	112095-5018	4	12	4	PNP
TCDEI-888P-DYU	112095-5019	4	8	8	PNP
TCDEI-8YYX-DYU	112095-5020	4	16 Configurabile dall'utente		Configurabile dall'utente

## PROFINET IO

N. di parte	N. ordine standard	N. di pin di alimentazione	Configurazione IO		Tipo canale di ingresso
			Ingresso	Uscita	
TCDEP-8DON-D1U	112095-5029	5	16		NPN
TCDEP-8C2N-D1U	112095-5030	5	14	2	NPN
TCDEP-8B4N-D1U	112095-5031	5	12	4	NPN
TCDEP-888N-D1U	112095-5032	5	8	8	NPN
TCDEP-8DOP-D1U	112095-5033	5	16		PNP
TCDEP-8C2P-D1U	112095-5034	5	14	2	PNP
TCDEP-8B4P-D1U	112095-5035	5	12	4	PNP
TCDEP-888P-D1U	112095-5036	5	8	8	PNP
TCDEP-8YYX-D1U	112095-5037	5	16 Configurabile dall'utente		Configurabile dall'utente