

SÉRIE DS/DA

■ DISPLAYS COM ENTRADAS SERIAL/ PARALELA/ RS-485

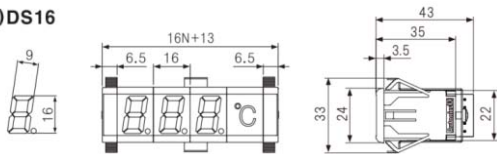
■ DESCRIÇÃO



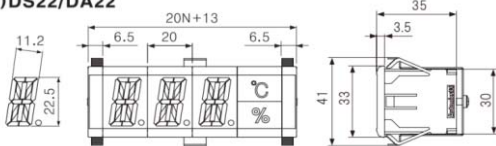
A Série DS/DA são display de 7 ou 16 segmentos com leds de alto brilho com maior facilidade e agilidade na montagem devido seus conectores laterais. Suporta 6 tipos de entradas como serial, paralelo, RS485 (Modbus RTU), etc. Permite conexão de até 23 unidades de expansão. Display de 64 caracteres e sinais (0-9, A-Z, 27 Sinais e ponto decimal). Alimentação: 12-24VDC. Grau de proteção IP40.

■ DIMENSÕES

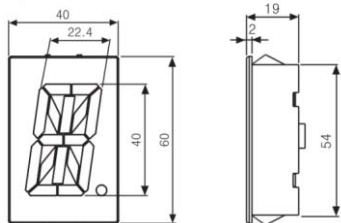
1) DS16



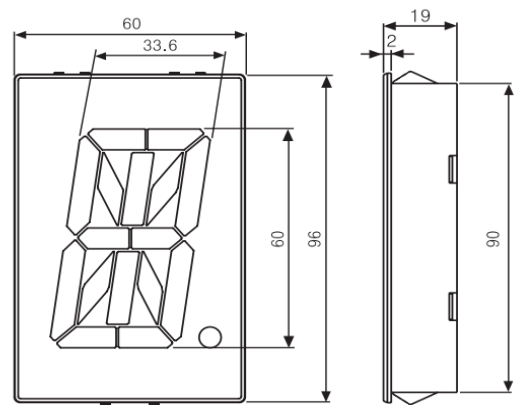
2) DS22/DA22



3) DS40/DA40



4) DS60/DA60



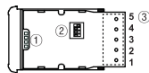
■ CONEXÕES

1) Serial input model

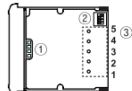
① Expansion connector

Using for connecting units.
Refer to 'Connection of units'.

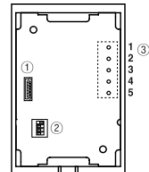
• DS16-□S



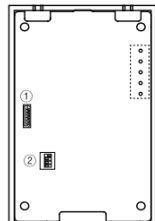
• D□22-□S



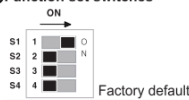
• D□40-□S



• D□60-□S



② Function set switches



No	Switch	Function	
	OFF	ON	
S1	Pos. logic (PNP)	Neg. logic (NPN)	Input logic
S2	Not used	Used	Zero Blanking
S3	Not used	Used	Decimal number display ^{※1}
S4	8Bit	5Bit ^{※2}	DATA input Bit

※1: Decimal number display. The other data except 0 to 9 are blanked.
※2: 5bit data input is compatible with Autonics pulse meter (MP5W) and panel meter (MT4Y, MT4W).

③ Input terminals

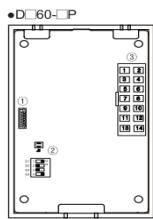
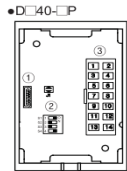
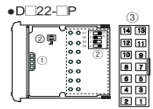
No	Code	Function
1	VCC	12-24VDC
2	GND	0V
3	DATA	Data input
4	CLOCK	CLOCK input
5	LATCH	LATCH input

※ For the D□22-□S, connect the connector to input terminal.

■ CONEXÕES

2) Parallel input model

① Expansion connector
Using for connecting units. Refer to 'Connection of units'.



② Function set switches



No.	Switch OFF	Switch ON	Function
S1	Pos. logic (PNP)	Neg. logic (NPN)	Input logic
S2	Not used	Used	Zero Blanking
S3	6Bit	4Bit	Data input bit
S4	Dynamic 1	Dynamic 2	Dynamic 1/2 selection
J1			All Zero Blanking ^{※2}

※1: 4bit data input is compatible with Autonics pulse meter (MP5Y, MP5W) and panel meter (MT4Y, MT4W).

※2: When every number is '0', it becomes All Zero Blanking.

Ex) When displaying 000045 using two basic units,



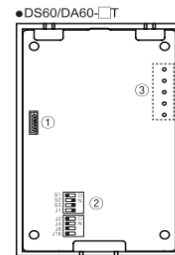
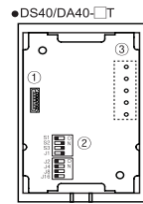
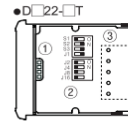
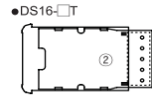
③ Input terminals

No.	Dynamic Parallel 1 4Bit DATA input		6Bit DATA input		Dynamic Parallel 2 ^{※1} 6Bit DATA input	
	Code	Function	Code	Function	Code	Function
1	VCC	12-24VDC	VCC	12-24VDC	VCC	12-24VDC
2	GND	0V	GND	0V	GND	0V
3	LE5	LATCH 5	LE3	LATCH 3	LATCH	LATCH input
4	LE4	LATCH 4	LE2	LATCH 2	CLOCK	CLOCK input
5	LE3	LATCH 3	LE1	LATCH 1	-	-
6	LE2	LATCH 2	LE0	LATCH 0	UNIT	Unit
7	LE1	LATCH 1	DP	Point	DP	Point
8	LE0	LATCH 0	D5	2 ^o data	D5	2 ^o data
9	DP	Point	D4	2 ^o data	D4	2 ^o data
10	D3	2 ^o data	D3	2 ^o data	D3	2 ^o data
11	D2	2 ^o data	D2	2 ^o data	D2	2 ^o data
12	D1	2 ^o data	D1	2 ^o data	D1	2 ^o data
13	D0	2 ^o data	D0	2 ^o data	D0	2 ^o data
14	GND	0V	GND	0V	GND	0V

※1: When selecting Dynamic Parallel 2, 6Bit data input and all zero blank OFF are fixed.

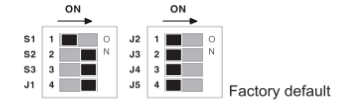
3) RS485 communication input model

① Expansion connector
Using for connecting units. Refer to 'Connection of units'.



② Function set switches

Using for setting communication response time, communication speed, and communication address.



No.	Switch	Function
S1	5ms / 20ms	Communication response time
S2	S2 4900 / 9600 / 19200 / 38400	Communication speed selection (bps)
S3	S3	Communication address selection
J1 to J16	J1 1, J2 2, J3 31, J4 32, J8, J16	Communication address selection

③ Input terminal

No.	Code	Function	No.	Code	Function
1	VCC	12-24VDC	4	A(+)	RS485 A(+)
2	GND	0V	5	B(-)	RS485 B(-)
3	-	-			

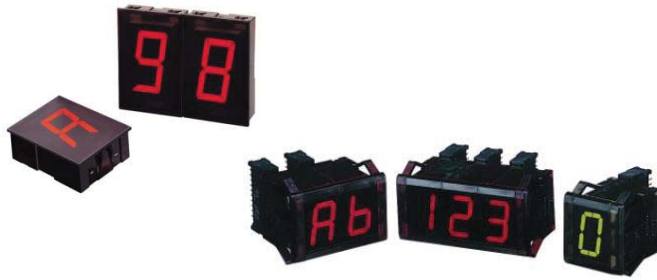
※ For D22-T connect the connector to input terminal.

Obs.: DA= Display de 16 Segmentos; DS=Display de 7 Segmentos

Modelo	Alimentação	Tamanho	Cor	Detalhes técnicos
DS16-GS	12-24VDC	16mm x 24mm	Alterar no código; 1G=verde; R=Vermelho	Entrada Serial
DS16-GT				Entrada para comunicação RS-485 (Modbus)
DS16-GE				Somente expansão não possui entradas
DA22-R'S		20mm x 33mm	Verde	Entrada Serial
DA22-R'P				Entrada Paralela
DA22-R'T				Entrada para comunicação RS-485 (Modbus)
DA22-R'R		Entrada para PT100		
DA22-R'E		Somente expansão não possui entradas		
DA40-GS		40mm x 60mm	Verde	Entrada Serial
DA40-GP				Entrada Paralela
DA40-GT				Entrada para comunicação RS-485 (Modbus)
DA40-GE		Somente expansão não possui entradas		
DA40-RS		40mm x 60mm	Vermelho	Entrada Serial
DA40-RP				Entrada Paralela
DA40-RT				Entrada para comunicação RS-485 (Modbus)
DA40-RR		Entrada para PT100		
DA40-RRT		Entrada para PT100 + Saída RS-485 (Modbus)		
DA40-RE		Somente expansão não possui entradas		
DA60-GS		60mm x 96mm	Verde	Entrada Serial
DA60-GP				Entrada Paralela
DA60-GT				Entrada para comunicação RS-485 (Modbus)
DA60-GE		Somente expansão não possui entradas		
DA60-RS		60mm x 96mm	Vermelho	Entrada Serial
DA60-RP				Entrada Paralela
DA60-RT				Entrada para comunicação RS-485 (Modbus)
DA60-RR		Entrada para PT100		
DA60-RRT		Entrada para PT100 + Saída RS-485 (Modbus)		
DA60-RE		Somente expansão não possui entradas		
DU16-R		16mm x 24mm	Verde	Apenas display para inserção de placas indicadoras de várias grandezas: °C; °F; sec; min; h; g; kg; mm; cm; m; rpm; %; ppm; pcs; pH; A; V; W; VA.
DU16-G		20mm x 33mm	Vermelho	
DU22-R			Verde	

SÉRIE D1SC-N/D1SA

■ DISPLAYS DE 7 SEGMENTOS ALTO BRILHO

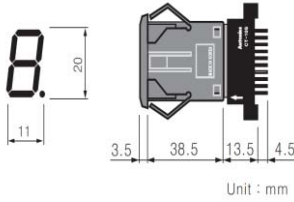


■ DESCRIÇÃO

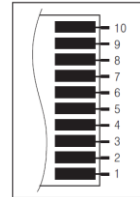
A Série D1SC/D1SA são displays de 7 segmentos com leds de alto brilho com maior facilidade e agilidade na montagem devido seus conectores laterais. Suporta entradas como serial ou paralela com lógica do sinal de entrada negativa ou positiva. Alimentação: 12-24VDC. Grau de proteção IP40.

■ DIMENSÕES

D1SA

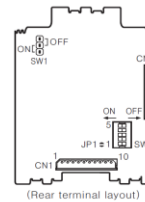
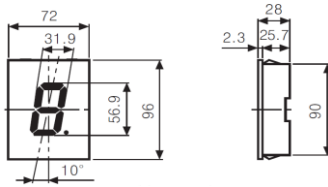


■ CONEXÕES



Terminal No.	Input		Parallel input		Serial input	
	Code	Function	Code	Function	Code	Function
1	VCC	12-24VDC	VCC	12-24VDC		
2	A	Data input	2 ¹	NC	NC	Don't connect anything
3	B		CK		Clock input	
4	C		DI		Data input	
5	D		DO		Data output	
6	BI	Zero blank input	BI	Zero blank input		
7	BO	Zero blank output	BO	Zero blank output		
8	LE	Latch input	LE	Latch input		
9	DP	Decimal point input	DP	Decimal point input		
10	GND	0V	GND	0V		

D1SC



Terminal No. (CN1 or CN2)	Input		Parallel input		Serial input	
	Code	Function	Code	Function	Code	Function
1	VCC	Power (12-24VDC)	VCC	Power (12-24VDC)		
2	A	Data input	2 ¹	NC	NC	Don't connect anything
3	B		CK		Clock input	
4	C		DI		Data input	
5	D		DO		Data output	
6	BI	Zero blank input	BI	Zero blank input		
7	BO	Zero blank output	BO	Zero blank output		
8	LE	Latch input	LE	Latch input		
9	DP	Decimal point input	DP	Decimal point input		
10	GND	GND	GND	GND		

Modelo	Alimentação	Tamanho	Cor	Detalhes técnicos
D1SC-N	12-24VDC	32mm x 57mm	Vermelho	Display de 7 segmentos, lógica de entrada NPN ou PNP, entrada serial de 4 ou 5 bits de dados e entrada paralela de 4 bits.
D1SA-RN		11mm x 22mm	Verde	
D1SA-GN				

Temp. de trabalho de 0°C à 60°C. Temp. de armazenamento -10°C à 85°C

NCM

85312000

SÉRIE D1AA

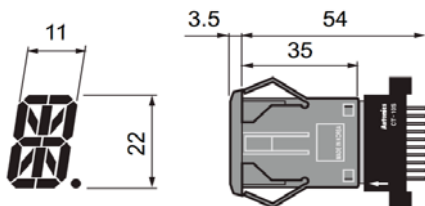
■ DISPLAY DE 16 SEGMENTOS



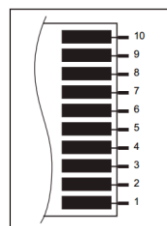
■ DESCRIÇÃO

A Série D1AA são displays de 16 segmentos com leds de alto brilho com maior facilidade e agilidade na montagem devido seus conectores laterais. Suporta entradas como serial ou paralela com lógica do sinal de entrada negativa ou positiva. Alimentação: 12-24VDC.

■ DIMENSÕES



■ CONEXÕES



Terminal No.	Input		Parallel input		Serial input	
	Code	Function	Code	Function	Code	Function
1	VCC	12-24VDC	VCC	12-24VDC		
2	D0	Data input	N-C	Do not connect anything.	NC	Do not connect anything.
3	D1		CK	Clock input		
4	D2		DI	Data input		
5	D3		DO	Data output		
6	D4		N-C	Do not connect anything.		
7	D5	N-C	Do not connect anything.			
8	LE	Latch input	LE	Latch input		
9	DP	Decimal point input	DP	Decimal point input		
10	GND	0V	GND	0V		

Modelo	Alimentação	Tamanho	Cor	Detalhes técnicos
D1AA-RN	12-24VDC	11mm x 22mm	Vermelho	Display de 16 segmentos, lógica de entrada NPN ou PNP, entrada serial de 6 ou 7 bits de dados e entrada paralela de 6 bits.
D1AA-GN			Verde	

Temp. de trabalho de 0°C à 60°C. Temp. de armazenamento -10°C à 85°C

NCM

85312000

Pag 103