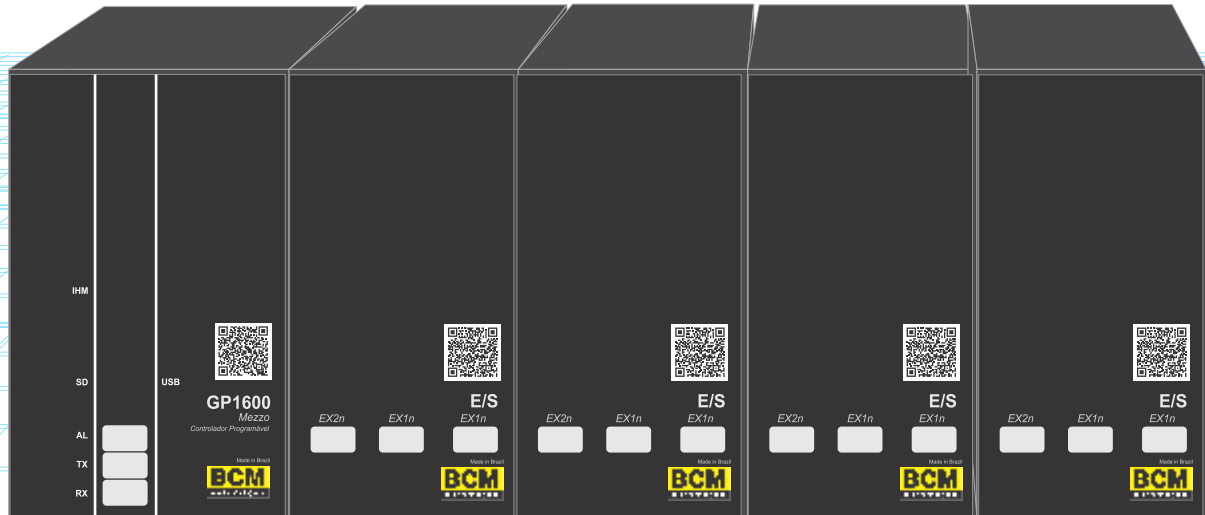


Plataforma de automação e controle com estrutura modular e expansível e configurável com diversas versões de montagem e configurações.



IoT - 4.0 - Gestão de energia - Medição - Automação - Controle - Telemetria

INDÚSTRIA 4.0 E IoT

AUTOMATISMOS E
CONTROLE DE
PROCESSOS

AUTOMAÇÃO PREDIAL

ENERGIA E UTILIDADES

TELEMETRIA E
MONITORAMENTO

FABRICANTES DE
MÁQUINAS



Conectividade IoT

Controlador Programável modular de alto desempenho

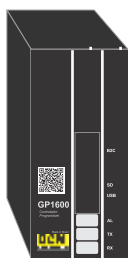
- ▶ Preparado para IoT e indústria 4.0
- ▶ Até quatro núcleos de processamento
 - ▶ Diversos tipos de IHM integrados
- ▶ Até 5 canais de Comunicação na CPU
 - ▶ Dezenas de Protocolos:
 - ▶ OPCuA; Modbus; MQTT; SNP, entre outros
 - ▶ Servidor Web embarcado
 - ▶ E/S digitais e analógicas padrão e condicionadas
 - ▶ Função datalogger - Memória de até 128 GB
 - ▶ Contadores rápidos, encoder, saídas PWM, PTO
- ▶ Vasta biblioteca de algoritmos (ex.: entalpia, demanda)
 - ▶ Upload de programas e documentação
 - ▶ Programável nas linguagens IEC 61131
- ▶ Poderoso ambiente de programação, simulação e depuração
 - ▶ Carenagens metálicas equipotenciais

inteligência para um mundo melhor

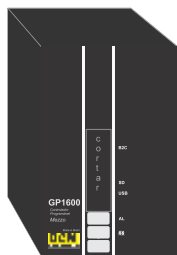
O CONTROLADOR PROGRAMÁVEL GP1600 oferece diversas combinações de módulos de entradas e saídas e permite a utilização de todo acervo de módulos da série GP3220. Combinando a poderosa plataforma de processamento e programação da série GP1600 com a flexibilidade e abrangência dos módulos da série GP32XX, a versão GP1600/322L proporciona uma vasta gama de combinações de Hardware e Software. Sua configuração modular permite a utilização de dezenas de módulos especializados viabilizando uma ampla gama de aplicações de controle, automação e telemetria

Funcionalidades Disponíveis: Medições, sistemas de controle distribuídos, controles redundantes e à prova de falha simples, aquisição de dados com estampa de tempo, movimentos e contagens, CNC, IHM de alta definição incorporado, diversos protocolos de comunicação, elevado número de E/S digitais e analógicas, algoritmos PID em cascata e simples, memória retentiva para programas e dados entre outras.

Versões de Montagem



GP1600/MINI
Monobloco
8ED, 8SD,
4EA, 2SA
montagem
em trilho



GP1600/MEZZO
Componível:
Até 20ED,18SD,
16EA, 4SA.
montagem
em trilho



GP100/TUTTO
Modular;
até 384 E/S
digitais e analógicas
montagem em trilho



GP1600/MEZZO - Componível:
Até 20ED,18SD, 16EA, 4SA;

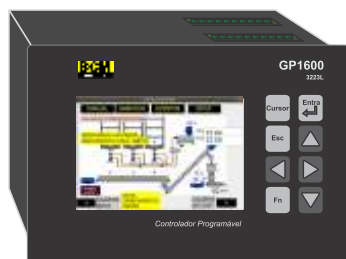
IHM de 2,2/3,5 e 4,3 " gráfico
4 x 20; 2 x 16 com teclados e
touch screen



IHM de 4 x 20 e gráfico
16 com teclados estendido
e poss. de touchscreen



GP 1600/322L - Modular com
barramento para até
quatro módulos
GP32XX



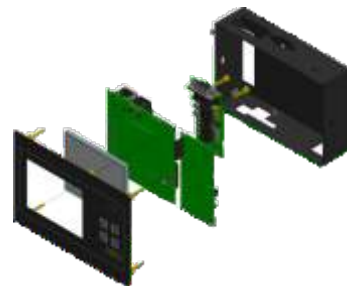
Versões de IHM
de 2,2/3,5 e 4,3 ".
Com carenagem
para montagem
em frontal de painel

GRANDE FLEXIBILIDADE NAS CONFIGURAÇÕES

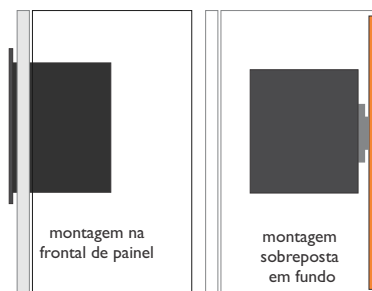
GP1600 - Um controlador modular e configurável que oferece grande flexibilidade nas montagens e configurações permitindo uma melhor adequação às necessidades de cada aplicação

GP1600 VERSÕES – TABELA RESUMIDA

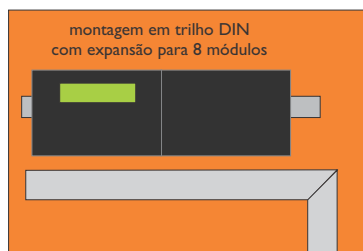
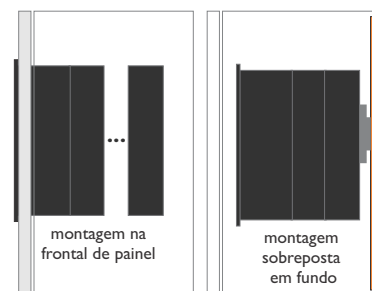
modelo	Tipo	versão	trilho	painel	ihm 2,2	ihm3,5	ihm4,3	ED	SD	EA	SA	RS232	USB	RS485	ETH	WIFI	bluetooth	Memory card max	webserver	RTR
GP1600	M	MINI	T					8	6	3	1	1	1	SC	SC	SC	SC	N	S	N
GP1600	M	MEZZO	T					20	18	4	2	1	1	1	1	OP	OP	128	S	S
GP1600	M	MEZZO		P1	A	B	C	20	18	4	2	1	1	1	1	OP	OP	128	S	S
GP1600	M	MEZZO		P2	A	B	C	20	18	18	5	1	1	1	1	OP	OP	128	S	S
GP1600	T	TUTTO	T					192	192	128	32	1	1	1	1	OP	OP	128	S	S
GP1600	T	322L		P	A	B	C	64	36	32	16	1	1	1	1	OP	OP	128	S	S



Permite a montagem em painel ou em trilho DIN



IHM – MODELOS	LINHAS	COLUMNAS	TECLAS	DISPLAY	GRAFICO	TOUCH	DIMENSIONES	CONEXAO IEC	CONEXAO RS232	CONEXAO RS485	NO GP1600
BCM751	2	16	4	2X16	N	N	95X95X30	N	S	S	ALFA32
BCM752	2	20	20	2X20	N	N	122X128X50	N	S	S	ALFA40
BCM710	4	20	6	1.0"	128 X 64	N	40X50X30	S	N	N	GRF1.0
BCM722	4	20	8	2.2"	128 X 64	N	98X98X30	S	N	N	GRF2.2
BCM722EX	4	20	16	2.2"	128 X 64	N	144X98X30	S	N	N	GRF2.2EXT
BCM735	4	30	8	3.5"	320X240	N	144X98X30	N	S	S	GRFSD3.5
BCM740	4	40	N	4.3"	480X272	S	144x98x45	N	S	S	GRFSD4.3
BCM770w					800X480	S	198X133X30	N	S	S	HMI74X



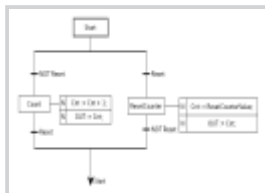
	módulos	funcionalidades
GP322X	GP3ESA	Até 16E/12 S analógicas e encoder; EA 12 bits, SA 8 a 12 bits
	GP3ESD	Até 16 EDs/14 SDs (Tr ou relé);ED24Vdc,110/220Vac SD relé, Trans. TIC
	GP3ESH	Até 8 EDs, 8 EAs , 6 SDs e 4 SAs; (EA 12/16 bits,), (SA 8 / 12 bits); (Ed/SD:Tr ou relé) - Pt100;Pt1000;
	GP3ESM	Entradas p/ leitura de Pt100 e umidade e medições especiais
	GP3EVA	Entradas de tensão e corrente AC
	GP3ESP	14 EDs/12SDs, 8EAs/2 SAs , contadores 100Khz e saidas PTO,PWM
	GP3VAF	Medição de energia, harmônicas, potência ativa e reativa, etc
	GPETK	Conversor barramento Ethercat/paralelo
	GPRMPST	Até 32 EDs, 12SDs, 16EAs

O GP1600/321L permite até quatro módulos no barramento interno , expandindo em blocos de 4 módulos - Para maior detalhamento e especificações das versões consulte o manual técnico -Algumas funcionalidades dependem da configuração - consulte os manuais ou a AST/BCM

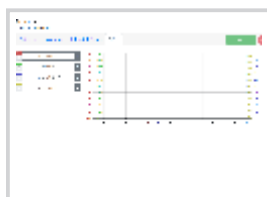
SOLVER - PROGRAMAÇÃO DOS CONTROLADORES



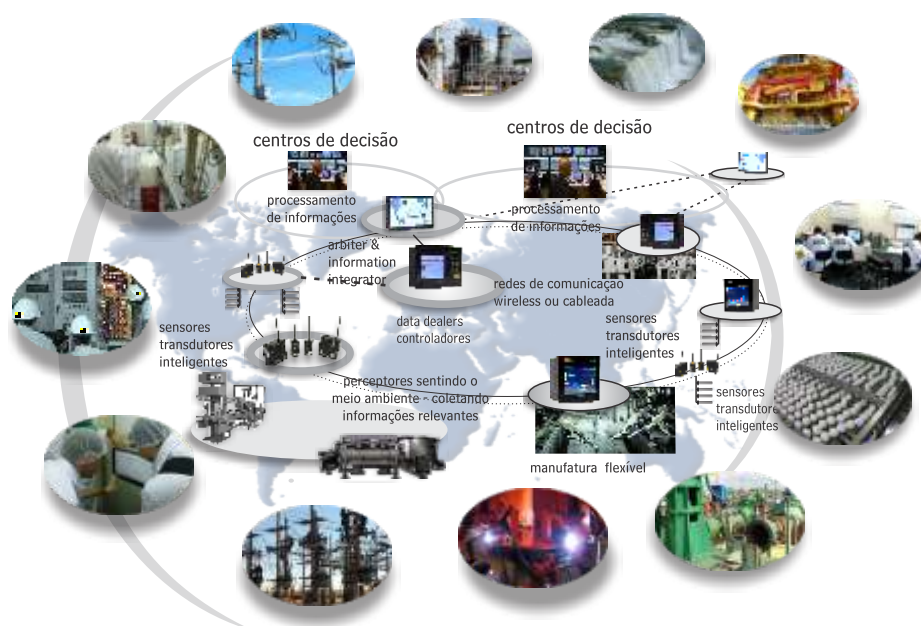
- Compatibilidade com IEC61131;
- Linguagens ST, SFC, FBD, LADDER e Descritiva BCM
- Interface gráfica (IHM);
- Simulador e depurador de lógicas
- Upload e download de programas e documentação



O SOLVER - É uma poderosa ferramenta para o desenvolvimento de aplicações de automação com os Controladores Programáveis BCM. Proporciona um ambiente integrado para o projeto, depuração e comissionamento de lógicas de automação e interfaces Humano-máquina.



BCM - Produtos e Soluções para a INDÚSTRIA 4.0 e IoT



Para detalhes técnicos consulte os manuais



Matriz: Porto Alegre - RS
Av. Ernesto Neugebauer, 220
Brasil
f:(51)33743899
bcm@bcmautomacao.com.br
Filial São Paulo - SP
f:(11)30619796



www.bcmautomacao.com.br