

**File Name:** bramco cpm1 manual.pdf

**Size:** 2679 KB

**Type:** PDF, ePub, eBook

**Category:** Book

**Uploaded:** 23 May 2019, 18:48 PM

**Rating:** 4.6/5 from 847 votes.

**Status:** AVAILABLE

Last checked: 13 Minutes ago!

**In order to read or download bramco cpm1 manual ebook, you need to create a FREE account.**

[\*\*Download Now!\*\*](#)

eBook includes PDF, ePub and Kindle version

[Register a free 1 month Trial Account.](#)

[Download as many books as you like \(Personal use\)](#)

[Cancel the membership at any time if not satisfied.](#)

[Join Over 80000 Happy Readers](#)

### Book Descriptions:

We have made it easy for you to find a PDF Ebooks without any digging. And by having access to our ebooks online or by storing it on your computer, you have convenient answers with bramco cpm1 manual . To get started finding bramco cpm1 manual , you are right to find our website which has a comprehensive collection of manuals listed.

Our library is the biggest of these that have literally hundreds of thousands of different products represented.



## Book Descriptions:

# bramco cpm1 manual

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form, or by any means, mechanical, electronic, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of OMRON. No patent liability is assumed with respect to the use of the information contained herein. Moreover, because OMRON is constantly striving to improve its highquality products, the information contained in this manual is subject to change without notice. Every precaution has been taken in the preparation of this manual. Nevertheless, OMRON assumes no responsibility for errors or omissions. Neither is any liability assumed for damages resulting from the use of the information contained in this publication. As Consolas Programaveis PTs da Serie NB foram concebidas para processar informacoes de instalacoes de producao FA. Certifique-se de que compreende plenamente as funcoes e caracteristicas, para poder utilizar as Consolas Programaveis correctamente. Certifique-se que le este manual antes de experimentar e utilizar a Consola e guarde-o para que esteja disponivel como referencia durante a instalacao e operacao. Manual de Introducao as Consolas Programaveis da serie NB V109 1 Manuais da serie NB Os manuais da serie NB estao organizados em seccoes descritas nas tabelas que se seguem. Consulte a seccao apropriada nos manuais, conforme necessario. Manual de Introducao as Consolas Programaveis Cat. N. V109 Este manual Seccao Conteudo Seccao 1 Descricao Geral da NB Esta seccao fornece as especificacoes da Consola NB e descreve os nomes e as funcoes dos varios componentes que a integram. Seccao 2 Concepcao do Sistema Esta seccao descreve a estrutura do manual e utiliza o modelo NB7W como exemplo para apresentar os procedimentos de operacao do sistema NB. Seccao 3 Instalacao e Cablagem Esta seccao descreve como instalar e efectuar a cablagem da Consola NB. <http://www.adbagroup.com/E/cpd560-manual.xml>

- **bramco cpm1 manual, bramco cpm1 manual pdf, bramco cpm1 manuals, bramco cpm1 manual download, bramco cpm1 manual free.**

Seccao 4 Criacao de Ecras Esta seccao descreve como criar um projecto de demonstracao utilizando o NBDesigner. Seccao 5 Executar Esta seccao descreve como iniciar a execucao no controlador e preparar o envio de dados para NB7W. Seccao 6 Manutencao e Resolucao de Problemas Esta seccao descreve os metodos de manutencao e inspeccao para prevenir a ocorrencia de erros, bem como as medidas de resolucao de problemas a aplicar, em caso de ocorrencia de erros. Manual de Operacao do NBDesigner para Consolas Programaveis Cat. N. V106 Seccao 2 Conteudo Seccao 1 Introducao Esta seccao fornece um resumo dos Consolas Programaveis da serie NB, incluindo as respectivas funcoes, caracteristicas, tipos de ligacao e metodos de comunicacao. Seccao 2 Instalacao e Arranque do NBDesigner Esta seccao descreve como instalar e iniciar o NBDesigner. Seccao 3 Funcoes do NBDesigner Esta seccao descreve as funcoes do NBDesigner. Seccao 4 Funcoes do NBManager Esta seccao descreve as funcoes do NBManager. Seccao 5 Manutencao e Resolucao de Anomalias Esta seccao descreve as tarefas de manutencao e controlo para prevenir a ocorrencia de anomalias, bem como os procedimentos para resolucao de anomalias que ocorram na Unidade NB. Seccao 6 Descricoes das Novas Funcoes Adicionadas a NBTW01B Esta seccao descreve as novas funcoes adicionadas a NBTW01B, os atributos do sistema e os atributos dos componentes. Apendices Os apendices disponibilizam listas de Consolas NB, Unidades de Comunicacao, PLCs aplicaveis, bem como a lista de funcoes do NBDesigner. Manual de Introducao as Consolas Programaveis da serie NB V109 Manual de Configuracao das Consolas Programaveis Cat. N. V107 Seccao Conteudo Seccao 1 Nomes e Funcoes dos Componentes Esta seccao descreve os nomes e funcoes dos varios componentes de uma Unidade NB. Seccao 2 Instalar a Unidade NB e Ligar os Dispositivos

Periféricos Esta secção descreve os métodos utilizados para instalar a Unidade NB e ligar os dispositivos

periféricos. [https://www.chinawholesaletown.com/uploadfiles/editor\\_file/cpe-installation-manual.xml](https://www.chinawholesaletown.com/uploadfiles/editor_file/cpe-installation-manual.xml)

Secção 3 Modo de Definição do Sistema Esta secção descreve o Modo de Definição do Sistema.  
Secção 4 Modo de Calibração Esta secção descreve o Modo de Calibração. Apêndices Os apêndices disponibilizam informações sobre especificações, dimensões, cablagens, bem como listas de Unidades NB, PLCs aplicáveis e opções. Manual de Ligação de Host para Consolas Programáveis Cat. N. V108  
Secção Conteúdo  
Secção 1 Lista de Todos os PLCs Suportados pela Série NB Esta secção lista todos os PLCs suportados pelas Unidades NB.  
Secção 2 Ligar a PLCs SIEMENS Esta secção descreve a ligação a PLCs SIEMENS.  
Secção 3 Ligar a PLCs Mitsubishi Esta secção descreve a ligação a PLCs Mitsubishi.  
Secção 4 Ligar a PLCs Schneider Esta secção descreve a ligação a PLCs Schneider.  
Secção 5 Ligação Modbus Esta secção descreve a ligação em conformidade com o protocolo Modbus.  
Secção 6 Ligar a PLCs Delta Esta secção descreve a ligação a PLCs Delta.  
Secção 7 Ligar a PLCs LG Esta secção descreve a ligação a PLCs LG.  
Secção 8 Ligar a PLCs Panasonic Esta secção descreve a ligação a PLCs Panasonic.  
Secção 9 Ligar ao PLC AllenBradley Rockwell Esta secção descreve a ligação ao PLC AllenBradley.  
Secção 10 Ligar ao PLC da GE Fanuc Automation Inc. Esta secção descreve a ligação ao PLC da GE Fanuc Automation Inc. AVISO Caso as informações contidas no presente manual não sejam lidas nem compreendidas poderão ocorrer danos pessoais ou até mesmo fatais, danos no produto ou avaria do produto. Leia cada secção integralmente e certifique-se de que compreende as informações disponibilizadas na mesma, bem como nas secções relacionadas antes de iniciar qualquer dos procedimentos ou operações descritos.  
Manual de Introdução as Consolas Programáveis da série NB V109 3 Estrutura do Manual Ícones e Estrutura da Página Neste manual são utilizados os ícones e estrutura da página que se seguem.

Título de nível 1 Título de nível 2 Título de nível 3 2 Instalar a Unidade NB e Ligar os Dispositivos Periféricos Título de nível 3 212 Instalação no Painel de Operações 21 Instalar a Unidade NB Instale a Unidade NB incorporando-a no painel de operações. Utilize o kit de metal e a ferramenta uma chave de fendas em cruz fornecida com a Unidade para a instalação. Efectue a instalação executando os procedimentos abaixo. Passo num procedimento 1 Consulte abaixo as dimensões de corte do painel. Introduza a Unidade NB no painel pela parte frontal. Separador de página Indica o número da secção. Conforme exemplificado de seguida, introduza os elementos de fixação do painel nas localizações indicadas pelas caixas a vermelho na parte posterior da Unidade NB. Introduza os acessórios de fixação nos orifícios quadrados da Unidade para um suporte correcto dos elementos de fixação e aperte os parafusos com firmeza com a chave de fendas. Os ícones são utilizados para indicar precauções e informações adicionais. O painel de montagem tem de ter entre 1,6 e 4,8 mm de espessura. A Unidade NB tem de ser instalada num painel de controlo. Se o binário de aperto ultrapassar o valor especificado ou se o aperto não for uniforme, poderá ocorrer deformação no painel frontal. Certifique-se de que o painel de operações está limpo, não está deformado e é suficientemente resistente para o processo de instalação.. Nome do manual Manual de Configuração dos Consolas Programáveis da série NB V107 23 Esta ilustração é disponibilizada apenas a título de exemplo, pelo que poderá não ser rigorosamente exacta no presente manual. Informações Especiais As informações especiais do presente manual classificam-se da seguinte forma Precauções para uma Utilização Segura Precauções relativas a o que fazer e o que não fazer, para garantir a utilização segura do produto. Precauções para uma Utilização Correcta Precauções relativas a o que fazer e o que não fazer, para garantir um funcionamento e desempenho adequados.

<http://superbia.lgbt/flotaganis/1648068933>

Informações Adicionais Informações adicionais para ajudar a uma melhor compreensão ou para facilitarem as operações. 4 Manual de Introdução as Consolas Programáveis da série NB V109 Terminologia Neste manual é utilizada a terminologia que se segue. Termos Descrições Unidade NB

Indica a Unidade principal dos produtos na Serie NB de Consolas Programaveis da OMRON. Serie NB Indica produtos na Serie NB de Consolas Programaveis da OMRON. No presente manual, salvo indicacao em contrario, a Serie NB representa o assunto em causa. PLC Indica um Controlador Programavel. NBDesigner Indica o NBDesigner da OMRON. Host Indica o PLC e outras unidades que funcionam como dispositivos de controlo para Unidades da Serie NB. PT Indica uma Consola Programavel da OMRON. HMI Indica uma Consola Programavel da OMRON. Revisao 1 8 Manual de Introducao as Consolas Programaveis da serie NB V109 Ler e Compreender este Manual Leia e compreenda este manual antes de utilizar o produto. Contacte o representante OMRON, se tiver duvidas ou comentarios a colocar. Garantia e Limitacao de Responsabilidade GARANTIA E da exclusiva responsabilidade da OMRON garantir que os produtos estao isentos de defeitos nos materiais e na maodeobra pelo periodo de um ano ou outro periodo, se especificado a partir da data de venda pela OMRON. A pedido dos clientes, a OMRON fornecera documentos de certificacao de terceiros apropriados que identificam as caracteristicas e limitacoes de utilizacao aplicaveis aos produtos. Esta informacao, por si so, nao e suficiente para determinar totalmente a adequacao dos produtos em combinacao com o produto final, maquina, sistema ou qualquer outra aplicacao ou utilizacao. Sao fornecidos, em seguida, alguns exemplos de applicacoes as quais e devida uma atencao especial. Conheca e respeite todas as proibicoes de utilizacao aplicaveis aos produtos.

<http://experience-hr.com/images/7316-tf3-manual.pdf>

Por norma, os numeros de modelo sao alterados quando as caracteristicas ou funcionalidades publicadas sao alteradas ou quando sao efectuadas alteracoes significativas na construcao. No entanto, algumas especificacoes dos produtos podem ser alteradas sem qualquer aviso previo. Em caso de duvida, e possivel atribuir numeros de modelo especiais para corrigir ou estabelecer especificacoes chave para a aplicacao a pedido do utilizador. Consulte o representante da OMRON em qualquer altura para confirmar as especificacoes reais dos produtos adquiridos. DIMENSOES E PESOS As dimensoes e pesos sao nominais e nao devem ser utilizados para efeitos de fabrico, mesmo quando sao indicados valores de tolerancia. DADOS DE DESEMPENHO Os dados relativos ao desempenho fornecidos no presente manual sao disponibilizados para orientacao do utilizador na determinacao da adequacao e nao constituem uma garantia. Podem representar o resultado das condicoes de teste da OMRON e os utilizadores devem correlacionalos com os requisitos reais de aplicacao. O desempenho real esta sujeito a Garantia e Limitacao de Responsabilidade da OMRON. ERROS E OMISSOES As informacoes do presente manual foram cuidadosamente verificadas e sao consideradas correctas; no entanto, nao nos responsabilizamos por erros de escrita, tipograficos, de revisao nem omissoes. Manual de Introducao aos Consolas Programaveis da serie NB V109 11 Precaucoes de Seguranca Nota Utilizada para Informacoes de Seguranca A nota que se segue e utilizada no presente manual com a finalidade de indicar as precaucoes necessarias para garantir a utilizacao segura do produto. As precaucoes de seguranca indicadas sao extremamente importantes ao nivel da seguranca. Leia sempre e com atencao as informacoes disponibilizadas em todas as precaucoes de seguranca. AVISO Indica uma situacao de perigo eminente que, se nao for evitada, resultara em ferimentos graves ou fatais. Alem disso, poderao ocorrer danos graves em bens materiais.

<http://essentialchef.com/images/732-bobcat-manual.pdf>

Precaucoes para uma Utilizacao Segura Indica precaucoes relativas a o que fazer e o que nao fazer para garantir a utilizacao segura do produto. Precaucoes para uma Utilizacao Correcta Indica precaucoes relativas a o que fazer e o que nao fazer para garantir um funcionamento e desempenho adequados. Nota Indica informacoes sugestivas e precaucoes aplicaveis a utilizacao do produto. Caso contrario, pode resultar em choque electrico. Certifique-se sempre de que o pessoal responsavel confirma se a instalacao, inspeccao e manutencao da Unidade NB foram realizadas correctamente. "Pessoal responsavel" refere-se a individuos qualificados e responsaveis por

assegurar a segurança durante a concepção, instalação, operação, manutenção e eliminação da máquina. Certifique-se de que as verificações de instalação e pós-instalação são efectuadas por pessoal responsável com profundo conhecimento das máquinas a instalar. Não utilize as funções de botões tácteis, etc. Não tente desmontar, reparar nem modificar a Unidade NB. Caso contrário, poderá comprometer as funções de segurança. Nunca pressione mais de dois pontos do ecrã táctil da Unidade NB em simultâneo. Caso contrário, poderá activar um parâmetro entre ambos os pontos. A unidade poderá não funcionar correctamente num ambiente exposto a ruído e electricidade estática. Consulte Os produtos da Série NB incluem baterias primárias de lítio. Conceitos Os produtos OMRON consistem em dispositivos electrónicos incorporados em máquinas e instalações de produção. As Consolas da OMRON estão em conformidade com as Directivas EMC aplicáveis ver nota, de modo a facilitar a conformidade dos dispositivos e das máquinas nos quais são incorporados com as Directivas EMC. Os produtos em si foram sujeitos a inspeções e estão em conformidade total com as directivas EMC. No entanto, quando são incorporados nos sistemas de clientes, a conformidade dos sistemas com estas Directivas e da responsabilidade dos clientes, sendo necessária uma inspeção adicional.

O desempenho em conformidade com as normas EMC das PTs da OMRON varia em função da configuração, cablagem e de outras condições do equipamento ou do painel de controlo da OMRON. Deste modo, o cliente tem de efectuar as verificações finais para confirmar se a máquina ou dispositivo está em conformidade total com as normas EMC. Nota As normas de Compatibilidade Electromagnética EMC aplicáveis são as seguintes EMS Sensibilidade electromagnética EN611312 2007 EMI Interferência electromagnética EN611312 2007 Conformidade com as Directivas CE As Consolas Programáveis da Série NB estão em conformidade com CE. Tenha em atenção as seguintes precauções, de modo a que a máquina e o dispositivo do cliente fiquem em conformidade total com as Directivas CE. 1 2 3 4 A Consola tem de ser instalada num painel de controlo. É necessário utilizar um isolamento reforçado ou duplo para a fonte de alimentação DC e esta tem de apresentar flutuações de tensão mínimas e proporcionar uma saída estável, mesmo que a entrada da fonte de alimentação seja interrompida durante 10 ms. As Consolas estão em conformidade com a norma EN 611312, mas as características das emissões por radiação 10 m de acordo com os regulamentos podem variar, consoante a configuração do painel de controlo utilizado, outros dispositivos ligados ao painel de controlo, cablagem e outras condições. Portanto, é necessário verificar a conformidade total da máquina ou equipamento com as Directivas CE. Este é um produto de Classe A Produto destinado ao sector da indústria. Poderá provocar interferências radioeléctricas em áreas residenciais, sendo que, neste caso, o utilizador poderá ter de tomar as medidas adequadas para a redução das interferências. A utilização do ecrã TFT permite a série NB um excelente rácio entre desempenho e o custo. O backlight LED utilizado é mais ecológica, energeticamente mais eficiente e apresenta um tempo de vida útil mais elevado quando comparado com backlight CCFL tradicional.

[www.a-fairys-choice.com/wp-content/plugins/formcraft/file-upload/server/content/files/16270543b0e8c9---boss-nt-2-manual.pdf](http://www.a-fairys-choice.com/wp-content/plugins/formcraft/file-upload/server/content/files/16270543b0e8c9---boss-nt-2-manual.pdf)

A consola da série NB PT Consolas Programáveis pode ser utilizada para apresentação de informações e introdução de dados. Permite apresentar aos utilizadores os estados de funcionamento do sistema e dispositivos em formato gráfico. Se não conseguir encontrar o Web site local, aceda ao Web site global da Omron IA em " " e seleccione a sua zona. Nota 12 Neste documento a designação NB7W será utilizada como abreviatura de NB7WTWB. Manual de Introdução as Consolas Programáveis da série NB V109 1 Descrição Geral da NB Nomes e Funções dos Componentes Esta secção fornece os nomes e funções de cada componente da Unidade NB. Esta porta suporta a função de comunicação RS232C, tornando-a adequada para ligação a um controlador que inclua porta RS232C, podendo também ser utilizada para transferir programas ou depurar o produto. Pode ainda ser utilizada para efectuar a comunicação com controladores que suportam a

comunicacao Ethernet. A consola ira apresentar o ecrã de arranque do projecto previamente transferido. Certifique-se de que consulta os manuais relevantes para obter as especificacoes e informacoes de desempenho e seguranca de cada componente ao configurar sistemas praticos. 22 Manual de Introducao as Consolas Programaveis da serie NB V109 2 Concepcão do Sistema Sistema de Demonstracao Esta seccao utiliza como sistema de demonstracao o controlo da porta de garagem. Apos o NBDesigner ter sido instalado, o ficheiro de projecto deste sistema de demonstracao sera apresentado no Menu Start Menu Iniciar. Tenha em atencao que o projecto de demonstracao inclui ficheiros de macro, apenas pode ser editado ao executar o programa como administrador nos sistemas Vista ou Win7. As operacoes de abertura, fecho ou paragem da porta da garagem tambem podem ser controladas utilizando os botoes correspondentes no dispositivo de visualizacao. O CP1EN20D e apresentado abaixo Consulte o Manual do Utilizador da Unidade CPU CP1E da serie CP SYSMAC para obter informacoes detalhadas sobre o CP1E.

O numero de vezes que sao detectados os farois e indicado na Imagem de Barra. O botao transparente no canto superior esquerdo e utilizado para comutacao para o ecrã de manutencao. 22 Sistema de Demonstracao z Ecras da NB7W 2 2 OPEN ABRIR Este ecrã sera apresentado quando o motor de controlo de abertura estiver activado. 3 CLOSE FECHAR Este ecrã sera apresentado quando o motor de controlo de fecho estiver activado. 4 STOP PARAR Este ecrã sera apresentado quando o botao para PARAR for premido. Manual de Introducao as Consolas Programaveis da serie NB V109 27 2 Concepcão do Sistema 5 FULLY OPEN COMPLETAMENTE ABERTA Este ecrã sera apresentado quando a porta da garagem estiver completamente aberta. Esta disponivel um botao para manter a porta da garagem aberta. 6 CHECK 1 VERIFICACAO 1 Este ecrã e utilizado para manutencao atraves da apresentacao dos estados dos sensores. Ao montar a Unidade NB no painel de operacoes, tenha em atencao as seguintes precaucoes. AVISO Certifique-se sempre de que o pessoal responsavel confirma se a instalacao, inspeccao e manutencao da Unidade NB foram realizadas correctamente. "Pessoal responsavel" refere-se a individuos qualificados e responsaveis por assegurar a seguranca durante a concepcão, instalacao, operacao, manutencao da maquina. Alem disso, agite a Unidade cuidadosamente e verifique se e produzido algum som anormal. 32 Manual de Introducao as Consolas Programaveis da serie NB V109 3 Instalacao e Cablagem z Montagem da Unidade NB no Painel de Controlo Instale a Unidade NB incorporandoa no painel de operacoes. Utilize os suportes de montagem do painel e uma chave de fendas Phillips para a instalacao. Efectue a instalacao executando os procedimentos abaixo. 1 Consulte abaixo as dimensoes de corte do painel. Alem disso, certifique-se de que o painel nao esta sujo nem deformado e de que e suficientemente resistente para suportar as Unidades.

O modo de visualizacao pode ser seleccionado ao seleccionar uma HMI na janela de elementos graficos para a janela de construcao. Menu Barra de Tarefas Menu Barra de Tarefas Visualizacao na horizontal 34 Visualizacao na vertical Manual de Introducao as Consolas Programaveis da serie NB V109 3 Instalacao e Cablagem 32 Cablagem do Equipamento 32 Cablagem do Equipamento Esta seccao descreve a cablagem da Unidade NB e do CP1E. Ligacao a Terra A unidade NB tem um terminal de terra funcional . Disponha os cabos em conformidade com as seguintes condicoes. 1 2 Quando ocorrer uma diferenca de potencial entre a Unidade NB e o Host, coloque a terra conforme ilustrado. Se a distancia for grande para efectuar a ligacao a terra num unico ponto, nao ligue a terra o terminal de terra da Unidade NB. Quando a Unidade NB e os equipamentos que produzem ruido, tais como motores e variadores, etc., estiverem instalados no mesmo painel, nao ligue a terra o terminal de terra da unidade NB. CP1E NB7W Precaucoes para uma Utilizacao Segura Para evitar avarias provocadas por ruido, ligue a Unidade a terra correctamente. Cablagem do CP1E Esta seccao disponibiliza um exemplo de ligacao a terra do CP1E. Consulte o Manual do Utilizador da Unidade CPU CP1E da serie CP SYSMAC para obter informacoes detalhadas sobre o CP1E. Ligue o CP1E e NB7W utilizando um cabo de ligacao PTPLC XW2Z200T. NB CP1E RS232C 15 m max. Nota Utilize o cabo de ligacao PTPLC da OMRON. A utilizacao de outros cabos podera provocar falhas. O

NBDesigner é uma ferramenta de programação software para criação de ecrãs apresentados no modelo NB7W. O NBDesigner é iniciado. Nota Consulte o Manual de Operação do NBDesigner para obter informações detalhadas sobre o NBDesigner, tais como o ambiente de funcionamento, a instalação e a operação. 42 Manual de Introdução as Consolas Programáveis da série NB V109 4 Criação de Ecrãs 42 Janela Principal do NBDesigner Esta secção fornece as funções de cada parte da janela principal do NBDesigner.

As funções agrupadas estão indicadas em formato de menu pendente. c Barra de Ferramentas Apresenta ícones de funções comuns. Os nomes das funções serão indicados ao colocar o cursor nos ícones correspondentes. Manual de Introdução as Consolas Programáveis da série NB V109 43 4 Criação de Ecrãs g Janela de Desenho Janela utilizada para concepção de imagens e definição do método de comunicação entre a HMI e o PLC. h Project Files Window Janela de Ficheiros de Projecto A Janela adopta a estrutura em árvore para apresentar as correlações entre o projecto da consola e os ficheiros de macros e de imagens. i Project Structure Window Janela de Estrutura de Projecto A Janela adopta o esquema de estrutura em árvore para apresentar as relações do PLC, HMI, janelas internas e componentes de HMI em todo o projecto. 44 Manual de Introdução as Consolas Programáveis da série NB V109 4 Criação de Ecrãs 43 Criar um Projecto Esta secção descreve como configurar as definições de operação do modelo NB7W. Os dados criados com o NBDesigner denominam-se "Projecto". Selecione o Modo de visualização da HMI "horizontal". Arraste este elemento para a janela de desenho após a selecção com um único clique. Nota Este projecto também pode ser criado com o modelo NB7WTW01B utilizando o mesmo método do modelo anterior. Manual de Introdução as Consolas Programáveis da série NB V109 4 Criação de Ecrãs 5 Ajuste as posições da HMI e PLC na janela de desenho para ligar os cabos de comunicações série a COM1 da HMI e COM0 do PLC. 43 Criar um Projecto 4 Definição de Comunicação 1 Premir no nome do projecto na janela de estrutura do projecto e será apresentado o diagrama de ligação da HMI e do PLC. Em seguida, faça duplo clique na HMI e será apresentada a janela "HMI Attribute" Atributo de HMI. Selecione a página "COM1 Setting" Definição COM1 e defina o modo de comunicação como "RS232, 115200, 7, Even Parity Check, 2". Premir no botão OK para concluir as definições do modo de comunicação de HMI COM1.

Premir uma vez com o botão direito do rato na janela "Parameters" Parâmetros, selecione "Add Variable" Adicionar Variável e a janela "Macro Code Variable" Variável de Código Macro será apresentada. Nesta janela, o utilizador pode definir o parâmetro da variável. 43 Criar um Projecto 4 3 Após premir em "OK" e adicionado um novo parâmetro a janela "Parameters" Parâmetros, que pode ser utilizado no programa de macro como uma variável definida. Consulte "39 Função Macro" no Manual de Operação do NBDesigner para obter informações detalhadas. Criar Gráficos Vectoriais Com os gráficos vectoriais e a função de bibliotecas de bitmaps no NBDesigner, os utilizadores podem criar gráficos, tais como interruptores, lâmpadas ou tubos, com liberdade total. Cada gráfico vectorial ou bitmap contém 256 estados. Em seguida, selecione os gráficos de "Middle.vg" e coloque o referido gráfico neste local. Copie "state1" estado 1 para o gráfico utilizando o mesmo método e, em seguida, selecione "Rectangle" Rectângulo na barra de ferramentas para desenhá-lo dentro do gráfico. Manual de Introdução as Consolas Programáveis da série NB V109 4 Criação de Ecrãs 4 Em seguida, aplique as definições na caixa de diálogo "Graphics Attribute" Atributo de Gráficos as figuras geométricas, conforme exemplificado abaixo 43 Criar um Projecto 4 Nota Guarde o projecto após concluir a criação do gráfico vectorial. 5 Crie os gráficos vectoriais "Up.vg" triângulo vazio com um vértice a apontar para cima e "Down.vg" triângulo vazio com um vértice a apontar para baixo seguindo o método acima descrito. Este ecrã será apresentado com o interruptor fim de curso LS inferior activado ON. O ecrã completo é apresentado abaixo. Introduza "Wait" Aguardar na área de nome na janela. O ID do Ecrã inicial é 0 e designase por "Frame0". Quando o utilizador adiciona um novo ecrã, o ID do ecrã começa a partir de 10, por predefinição. Os ecrãs de 1 a 9 são ecrãs predefinidos do sistema.

Selecione "Use Background Color" Utilizar Cor de Fundo e defina "Fill Color" Cor de Preenchimento como "lightCyan" Turquesa claro. A Function Key Tecla de Funcao e definida como transparente e so funciona se for pressionada durante 3 segundos, de modo a evitar que seja premida inadvertidamente. O numero de vezes esta relacionado com o valor actual do contador do programa ladder. E possivel contabilizar ate 3 deteccoes se o valor maximo de Bar Picture Imagem de Barra estiver definido como "3". Manual de Introducao as Consolas Programaveis da serie NB V109 417 4 Criacao de Ecras O ecrã completo e apresentado abaixo. O ecrã completo e apresentado abaixo. O ecrã completo e apresentado abaixo. A partir deste momento, para fechar a porta da garagem e necessario recorrer a operacoes manuais utilizando as Function Keys Teclas de Funcao. W0.01 e desactivado quando a porta da garagem for fechada e o interruptor de fim de curso LS inferior for activado. O ecrã completo e apresentado abaixo. O ecrã completo e apresentado abaixo. Para executar esta funcao, devera ser utilizado o componente PLC Control Controlo de PLC. Deste modo, ficam concluidas as definicoes de controlo do PLC. Consulte a seccao 385 Controlo de PLC do Manual de Operacao do NBDesigner para obter informacoes detalhadas sobre o controlo de PLC. 426 Manual de Introducao as Consolas Programaveis da serie NB V109 4 Criacao de Ecras 45 Atributos da HMI 1 Selecione a pagina "Task Bar" Barra de Tarefas na janela "HMI Attribute" Atributo de HMI e, neste projecto exemplo, a opcao "Display Task Bar" Apresentar Barra de Tarefas nao esta seleccionada. Premir no botao OK para guardar as definicoes. O numero e o nome do ecrã serao apresentados no menu de "Initial Window" Ecrã Inicial depois do utilizador o seleccionar. Manual de Introducao as Consolas Programaveis da serie NB V109 427 4 Criacao de Ecras 46 Guardar e Abrir o Projecto Esta seccao descreve como guardar e abrir projectos.

Alem disso, tambem apresenta a funcao de Simulacao do projecto e a funcao de consola de programacao do PLC. Premir em OK. O ficheiro de projecto do NBDesigner e guardado. Abra o ficheiro de projecto do NBDesigner. Manual de Introducao as Consolas Programaveis da serie NB V109 429 4 Criacao de Ecras z Funcao de Simulacao A aplicacao pode ser verificada e validada no NBDesigner atraves de simulacao offline, sem que seja necessario ligar o PLC. Tenha em atencao que sera necessario voltar a compilar sempre que uma definicao ou programa for alterado e so depois pode voltar a simular. A simulacao offline e util para previsualizar a aplicacao sem que seja necessario transferir programas para a HMI, melhorando deste modo a eficacia da programacao. No entanto, a simulacao offline apenas permite mostrar e operar os ecras do projecto na consola. Se o utilizador pretender apenas ver o efeito de um ecrã criado, tera de colocar um componente Number Input Introducao de Numeros na Common Window Janela Comum com o endereco LW0 por exemplo e, em seguida, adicionar o mesmo endereco ao componente PLC Control Controlo de PLC com o Control Type Tipo de Controlo "Change Window" Alterar Janela na caixa de dialogo PLC Control Controlo de PLC. Neste caso, cada janela criada podera ser visualizada apos a introducao dos numeros de 10 a 17 no componente Number Input durante a simulacao offline. Posteriormente, apenas sera necessario eliminar o componente Number Input e as condicoes de controlo adicionadas, apos a confirmacao do correcto funcionamento. Ligar o CP1E ao PC Utilize um cabo USB para ligar o CP1E a um PC. a c b a. PC b. Cabo USB c. CP1E Nota E necessario instalar um driver USB quando o CP1E e ligado a um PC pela primeira vez. Consulte o Manual de Utilizacao da Unidade CPU CP1E da serie CP SYSMAC para obter informacoes detalhadas sobre como instalar o controlador USB.

<http://gbb.global/blog/3vze-shop-manual>