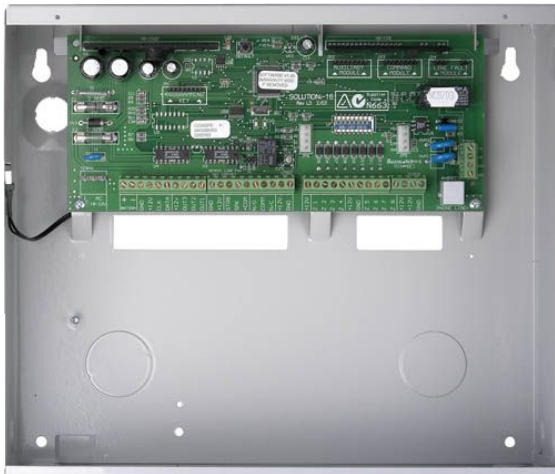




## CC880 Painel de controlo Solution 16



O painel de controlo Solution 16 CC880 faz parte de um sistema de vigilância electrónico adequado às necessidades domésticas ou empresariais. O painel de controlo suporta 16 zonas. Oito zonas utilizam valores de resistência de fim-de-linha (EOL) programáveis. Adicione uma placa de expansão de oito zonas ou utilize a duplicação de zonas para obter 16 zonas.

### Funções

#### Funciona em todos os modelos

#### 32 códigos de utilizador programáveis

O sistema do painel de controlo suporta 32 códigos de utilizador (PIN). Cada PIN pode ter até sete dígitos. Pode ser atribuído um PIN mestre a um grupo de utilizadores. Os utilizadores com PIN mestre podem programar outros PIN e executar as configurações gerais do sistema. Todos os outros PIN de utilizador são atribuídos a um de cinco níveis de autoridade.

#### Quatro áreas

O painel de controlo está particionado em quatro áreas. Um teclado mestre ou vários teclados separados endereçáveis para cada área.

- ▶ 16 zonas
- ▶ 32 códigos programáveis
- ▶ Quatro áreas
- ▶ Programação remota
- ▶ Activação remota através de marcação DTMF (opcional)
- ▶ Três modos de activação
- ▶ Alarme de dia, alarme de coacção e alarme de sabotagem pelo teclado
- ▶ Controlador de falha na linha telefónica (opcional)
- ▶ Teste automático da bateria
- ▶ Recuperação da memória de eventos

#### Programação remota

Os utilizadores podem programar as zonas remotamente com o software CC816 Alarme Link (A-Link) num PC com MS-DOS® e um modem. Os utilizadores podem executar diagnósticos, armar sistemas e inibir zonas com um computador remoto. Isto reduz o número de visitas da assistência técnica a um local e proporciona um serviço de assistência ao cliente mais rápido, poupando tempo e dinheiro. A programação remota é muito útil para locais na província onde o painel de controlo pode estar localizado a centenas de quilómetros de um escritório.

#### Activação remota através de marcação multifrequência (DTMF)

O módulo de comando através de marcação multifrequência (DTMF) CC886 opcional, permite que um telefone DTMF arme o sistema a partir de um local remoto qualquer. A partir do momento em que é estabelecida uma ligação de comunicação entre um telefone de marcação multifrequência (DTMF) e o sistema, os utilizadores podem operar o sistema por meio do telefone da mesma forma que fariam com um teclado.

### Três modos de activação

Os utilizadores podem armar o sistema utilizando um dos três modos:

**Modo AWAY:** Arma todo o sistema.

**Modo STAY 1:** Arma a maioria das zonas. Não arma zonas programadas como isoladas (Installer).

**Modo STAY 2:** Arma a maioria das zonas. Não arma as zonas programadas como isoladas (detentor do código mestre).

### Alarme de dia

O alarme de dia monitoriza um grupo de zonas quando o sistema está desarmado. Por exemplo, a porta frontal de uma loja tem um tapete sensível à pressão ou um feixe electrónico accionado pelos clientes ao entrarem ou saírem. O teclado emite um sinal sonoro de cada vez que o tapete ou o feixe é accionado.

### Alarme de coacção

Um alarme por código de coacção pode funcionar como um alarme de pânico silencioso e é útil quando o sistema envia relatórios para uma central receptora de alarmes ou para um pager de bolso.

### Alarme de sabotagem pelo teclado

O tamper de teclado limita o número de tentativas de introdução de um código do utilizador errado. Quando alguém ultrapassa esse limite, o sistema acciona um alarme e envia um relatório a uma central de segurança receptora de alarmes.

### Opção de controlador de falha na linha telefónica

O módulo de falha na linha telefónica CC887 opcional gera um evento de falha na linha telefónica ao detectar uma falha na linha telefónica. Os utilizadores podem programar o sistema, para que este emita um som de alarme se a linha telefónica for cortada enquanto o painel de controlo está armado.

### Teste automático da bateria

O sistema testa a bateria de cada vez que um utilizador armar o sistema e após isso automaticamente, de quatro em quatro horas. Ao detectar uma bateria de apoio com pouca carga, o sistema gera um evento de bateria fraca.

### Recuperação da memória de eventos

A recuperação da memória de eventos reproduz os últimos 40 eventos do sistema, incluindo todos os alarmes e todas as vezes em que o sistema foi armado e desarmado. Se o painel de controlo estiver particionado,

a recuperação da memória de eventos reproduzirá os últimos 10 eventos do sistema.

### Escolha do valor de resistência de fim-de-linha (EOL)

Durante a programação do painel de controlo, os utilizadores podem seleccionar de entre diferentes valores de resistência de fim-de-linha (EOL). O valor seleccionado é aplicado às oito zonas programáveis em simultâneo. Os utilizadores podem adicionar um painel de controlo a um sistema existente sem alterar as resistências de fim-de-linha (EOL).

Para 16 zonas, utilize a duplicação de zonas ou adicione uma placa de expansão de oito zonas. Com a duplicação de zonas, as zonas 1 a 8 são 3 K3 e as zonas 9 a 16 são 6 K8. A placa de expansão de oito zonas CC883 suporta valores de resistência de fim-de-linha (EOL) ajustáveis.

### Funções dos modelos CC880

#### Transferência de chamadas

O fornecedor de serviços de telecomunicações deverá dispor da função de transferência de chamadas. É possível programar modos de transferência de chamadas para quando o sistema estiver armado no modo AWAY.

#### Modos de transferência de chamadas

- **Automático:** Reencaminha todas as chamadas recebidas para um outro número, incluindo telemóveis, pagers e serviços de atendimento automático. O telefone para o qual se ligou em primeiro lugar não tocará.
- **Sem Resposta:** Reencaminha todas as chamadas recebidas para outro número quando o telefone para o qual se ligou em primeiro lugar não for atendido dentro de 20 segundos. Apesar disso, é possível realizar chamadas a partir do primeiro telefone.

### Funções dos modelos CC880PSP

#### Temporização de toque programável

A duração dos toques do telefone pode ser maior ou menor, dependendo da tecnologia instalada no sistema. Uma alteração na temporização pode fazer com que os painéis de controlo atendam chamadas que deveriam ser atendidas por um atendedor, um fax ou uma pessoa. Os utilizadores podem programar o painel de controlo para que este toque no momento certo. Ajuste o tempo de toque entre 0 ms e 1200 ms, com incrementos de 5 ms.

## Certificados e Aprovações

Código de fornecedor A-Tick	N663
New Zealand Telepermit	PTC 211/95/246

## Planeamento

### Informação de compatibilidade

<b>Receptores de RF</b>	RE005E Receptor de RF com saídas
<b>Emissores de RF</b>	RE012E Emissor portátil de dois canais RE013E Emissor portátil de quatro canais
<b>Teclados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CP105A Estação de activação nocturna</li> <li>• CP500AW LED endereçável</li> <li>• CP500ALW LCD endereçável</li> <li>• CP500PW LED particionável</li> <li>• CP516LW LCD</li> <li>• CP516W LED</li> </ul>
<b>Módulos</b>	MO144 Módulo de temporizador universal

## Especificações Técnicas

### Dimensões

da caixa (caixa, embalada em caixa de cartão):	30,6 cm x 26,2 cm x 8,4 cm (12 pol. x 10,3 pol. x 3,3 pol.)
Peso:	2,5 kg (5,5 lb)

### Aspectos ambientais

Humidade relativa:	10% a 95% sem condensação
Gama de temperaturas:	+0°C a +45°C (+32°F a +113°F)

### Requisitos de alimentação

Consumo de corrente (repouso):	65 mA
Consumo de corrente (alarme):	115 mA
Consumo de corrente (com teclado):	105 mA
Primária:	240 Vac até 18 Vac a 1,3 A fornecida pelo adaptador de corrente TF008
Secundária:	12 Vdc, 7 Ah fornecida por uma bateria de chumbo-ácido selada recarregável

### Marcas comerciais

MS-DOS® é uma marca registada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

## Como encomendar

CC880 Painel de controlo Solution 16 (110 Vac)	CC880-APR110
Inclui placa de circuito impresso, caixa de metal com protecção contra sabotagem (tamper), transformador de 110 Vac, literatura, fusíveis sobressalentes, cabos da bateria, resistências de fim-de-linha (EOL) e ficha de ligação.	

CC880 Painel de controlo Solution 16 (230 Vac)	CC880-APR230
Inclui placa de circuito impresso, caixa de metal com transformador de 230 Vac, literatura, fusíveis sobressalentes, cabos da bateria, resistências de fim-de-linha (EOL) e ficha de ligação.	

CC880P Painel de controlo Solution 16	CC880P
Inclui placa de circuito impresso (PCI), ficha de ligação, resistências de fim-de-linha (EOL), bornes, cabos da bateria e fusíveis sobressalentes.	

CC880PSP Painel de controlo Solution 16	CC880PSP
Inclui placa de circuito impresso (PCI), ficha de ligação, resistências de fim-de-linha (EOL), bornes, cabos da bateria e fusíveis sobressalentes. Possui uma opção de temporização de toque programável.	

### Acessórios de hardware

CS800 EDMSTU	CS800
Permite o envio de relatórios através de uma linha Securitel. Compatível com os painéis de controlo Solution 16	

CC808 Cabo de ligação directa	CC808
Cabo para ligar o software Alarm Link (A-Link) CC816 aos painéis de controlo Solution 862, Solution 880 Última e Solution 16.	

**Como encomendar**

CC811S Módulo de modem Módulo de modem para painéis de controlo Solution 862, 880 e Ultima para o envio de relatórios por SMS.	CC811S
CC883 Placa de expansão de oito zonas Funciona com os painéis de controlo Solution 16. Possui valores de resistência de fim-de-linha (EOL) ajustáveis. É ligada ao painel de controlo, proporcionando espaço para cablagem.	CC883
CC885 Placa de expansão de oito zonas Funciona com os painéis de controlo Solution 16. Possui valores de resistência de fim-de-linha (EOL) 3 K3 fixos. É ligada ao painel de controlo, proporcionando espaço extra para cablagem.	CC885
CC886 Módulo de comando através de marcação multifrequência (DTMF) Funciona com os painéis de controlo Solution 16. Permite armar e desarmar o sistema através de um telefone de marcação por multifrequência.	CC886
CC887 Módulo de falha na linha telefónica Funciona com os painéis de controlo Solution 16. Monitoriza a ligação da linha telefónica e activa um alarme se a linha falhar ou se desligar.	CC887
CC888 Módulo de controlo por voz programável Funciona com o painel de controlo Solution 16. Reproduz uma gravação de 16 segundos como uma mensagem de alarme.	CC888
CC891 Chave de programação Efectua o "upload" e o "download" das definições de programa dos painéis de controlo Solution 16, Solution 862, Solution 880 e Ultima.	CC891
Caixa com protecção contra sabotagem (tamper) Caixa com protecção contra sabotagem (tamper) da porta.	DS-ENCL406BT
Caixa com transformador (230 Vac) Caixa com um transformador de 230 Vac, com um bloco de fusíveis e terminais, com um interruptor contra sabotagem (tamper) à frente e atrás e ainda fechadura com chave na porta.	EDM-ENCL406NL
D126 Bateria de standby (12 V, 7 Ah) Bateria de standby e auxiliar de chumbo-ácido selada recarregável.	D126
TF008 Transformador "plug-in" Para utilização na Austrália e Nova Zelândia. Entrada de tensão primária de 240 Vac. Entrada secundária de 18 Vac, 1,3 A. Inclui fusíveis térmicos e um condutor a três fios com extremidade descarnada com ligação à terra.	TF008

**Opções de software**

CC816 Software Alarm Link Cria uma interface entre um PC compatível e painéis de controlo Solution 16, 880 e Ultima 800 compatíveis. Programa remotamente os painéis de controlo através de um modem ou directamente do PC utilizando um cabo de ligação directa.	CC816
--	-------

**Portugal:**  
Bosch Security Systems -  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
securitysystems@pt.bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

**América Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 3745 2860  
Fax: +55 19 3745 2862  
al.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Represented by**