

SCW100

Smart Connection



Buscando a integração necessária para a Indústria 4.0, a WEG desenvolveu a linha de acessórios *Smart Connection*, que permite total controle e supervisão de sistemas de partidas de motores, simplificando a forma de acionamento de máquinas e aquisição de dados sobre status de funcionamento dessas.

Principais Benefícios



Total integração entre o dispositivo de controle e partidas de motores



Completo gerenciamento das partidas de motores



Compatível com a grande maioria dos CLPs disponíveis no mercado



Pronto para a Indústria 4.0



Máxima confiabilidade do sistema



Soluções com montagem simplificada



Maior agilidade na montagem dos painéis elétricos



Economia em mão de obra



Economia em fiação/cabos



Favorece a montagem de painéis mais compactos e com aspecto muito mais limpo



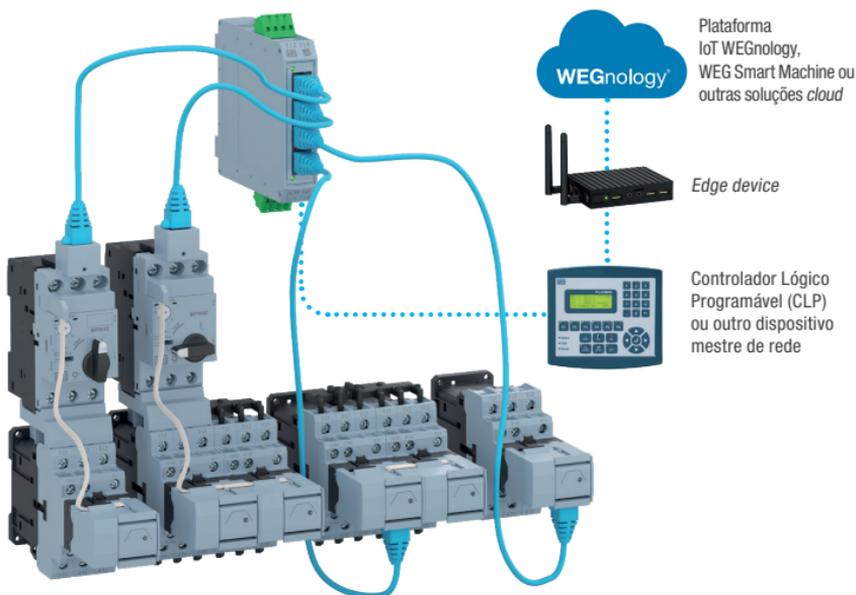
Total compatibilidade com componentes WEG padrão



Permite atualização de sistemas em plantas já instaladas

Smart Connection SCW100

A linha Smart Connection SCW100 é um sistema de componentes destinados à integração entre as partidas de motores e o dispositivo controlador das lógicas de comando (mestre da rede). Além de facilitar a integração, proporciona ganhos significativos no processo, como rapidez e simplificação na montagem dos circuitos de comando para partidas de motores, que torna o gerenciamento de partidas muito mais confiável.



Aliada aos contadores CWB, disjuntores-motores MPW e o sistema *Easy Connection* para circuitos de potência, a linha *Smart Connection* SCW100 permite a montagem de circuitos com grande economia de tempo e espaço físico, reduzindo despesas com mão de obra e resultando em painéis muito mais compactos e esteticamente limpos.

A linha *Smart Connection* WEG é compatível com produtos WEG já conhecidos, amplamente utilizados e consolidados no mercado:

- Disjuntores- motores MPW40
- Contadores CWB de 9 A a 38 A com bobina em 24 V cc
- Controladores Lógicos Programáveis (CLPs) com comunicação em rede Modbus-RTU

Para quem utiliza controladores lógicos programáveis (CLPs) ou outro dispositivo com lógicas de controle e deseja transformar seus acionamentos WEG convencionais em partidas inteligentes, a linha *Smart Connection* é a solução ideal para a automação, proporcionando excelente relação custo e benefício.

Gerenciador de Partidas

- O Gerenciador de Partidas é a interface entre as partidas de motores e o equipamento de controle geral (mestre da rede de comunicação). Cada unidade pode controlar simultaneamente até 4 partidas de motores, garantindo o acionamento dos contadores e monitoração de status de todos os componentes envolvidos (contadores e disjuntores-motores).

- Realiza o processamento das informações e transmissão das condições de operação e eventuais falhas nos sistemas de partida ao equipamento de controle mestre.
- Com comunicação em rede Modbus-RTU, o Módulo de Gerenciamento de Partidas SCW100-SM-MOD pode ser conectado e supervisionado pelos CLPs WEG PLC300 e TPW04, ou qualquer outro CLP ou equipamento que possa ser configurado como mestre em rede Modbus-RTU, por exemplo, os inversores de frequência CFW11, CFW500, CFW300 e CFW100¹⁾.
- O padrão de rede de comunicação empregado permite a ligação de até 31 módulos de gerenciamento, o que permite controle de 124 partidas de motores, sejam estas do tipo partida direta ou partida reversora.

Referência	Descrição	Função / Aplicação	Código
SCW100-SM-MOD	Gerenciador de partidas com comunicação Modbus-RTU (RS485)	Gerenciamento de até 4 partidas e comunicação com o CLP	14979005

Nota: 1) Alguns equipamentos podem necessitar de acessório para comunicar em rede Modbus-RTU (RS485). Equipamentos de outros fabricantes que tenham disponível este tipo de comunicação também podem ser utilizados.

Módulos de Conexão

- Os Módulos de Conexão SCW100-CM têm encaixe fácil e rápido, eliminando a necessidade de aperto de parafusos e sem qualquer interferência nos circuitos de potência. Disponíveis em quatro versões:

Referência	Descrição	Função / Aplicação	Código
SCW100-CM-011	Módulo de conexão para partida direta com 1 disjuntor-motor e 1 contator	Módulo de conexão para MPW40 + 1xCWB (9-38)	14979091
SCW100-CM-012	Módulo de conexão para partida reversora com 1 disjuntor-motor e 2 contatores	Módulo de conexão para MPW40 + 2xCWB (9-38)	14979097
SCW100-CM-001	Módulo de conexão para partida direta com 1 contator	Módulo de conexão para 1xCWB (9-38)	14979096
SCW100-CM-002	Módulo de conexão para partida reversora com 2 contatores	Módulo de conexão para 2xCWB (9-38)	14979094

- Aplicáveis aos produtos WEG padrão, os Módulos de Conexão SCW100-CM estão disponíveis para utilização com os contatores CWB de até 38 A com bobina em 24 V cc e disjuntores-motores MPW40. Não há necessidade de itens especiais, o que permite ainda a implementação e upgrade em sistemas mais antigos já instalados.
- Os Módulos de Conexão SCW100-CM possuem tecnologia que garante sinais digitais de altíssima confiabilidade no acionamento e diagnóstico de status dos componentes da chave de partida.

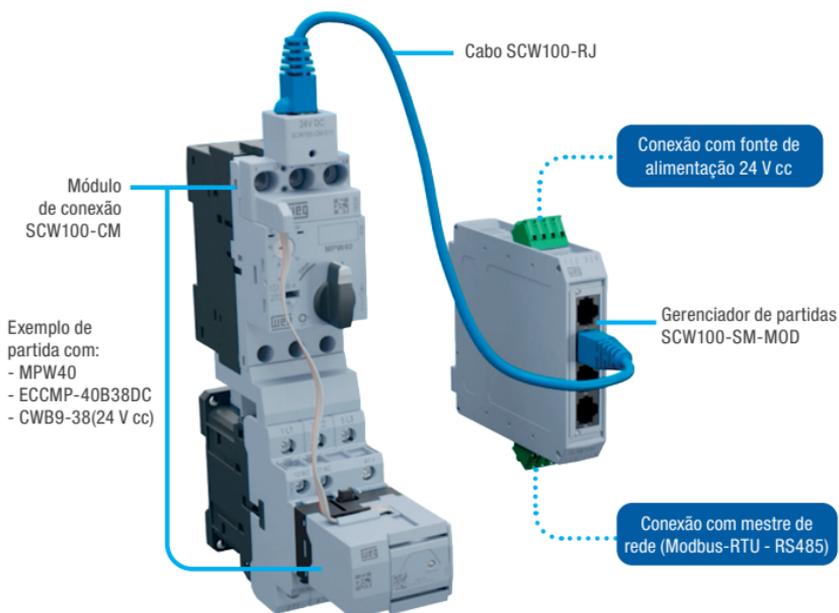
Cabeamento

- O uso de contatores CWB com característica de baixíssimo consumo de energia, aliado a extra baixa tensão (24 V cc) usada nos circuitos de comando permite que os cabos SCW100-RJ utilizem terminais do tipo RJ45, garantindo conexões rápidas, à prova de erros, e sem necessidade de utilização de ferramentas para instalação.
- Um único cabo realiza as funções de acionamento e monitoração de partidas, garantindo aspecto muito mais limpo ao painel elétrico.
- Disponível nas medidas de 1 m e 2 m:

Referência	Descrição	Função / Aplicação	Código
SCW100-RJ-010	Cabo RJ45 - comprimento 1.0 m	Cabos para conexão rápida entre a partida do motor e o Gerenciador de Partidas	15236626
SCW100-RJ-020	Cabo RJ45 - comprimento 2.0 m		15236627

Como Configurar um Sistema Inteligente WEG

Veja o que é necessário para compor um sistema inteligente com os produtos da linha *Smart Connection* WEG:





Grupo WEG - Unidade Automação
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Telefone: (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net
www.youtube.com/wegvideos
[@weg_wr](#)

