

# Folha de dados do produto

Especificações



## MODULO X80 - 16 SAIDAS DIGITAIS A RELE 2A - CONECT BORNE -

BMXDRA1605H

### Principal

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Linha de produto                | Modicon X80                                          |
| Tipo de produto ou componente   | Módulo de saída digital                              |
| Aplicação específica do produto | Para ambientes severos                               |
| Número de saída digital         | 16 conforme EN/IEC 61131-2                           |
| Tipo de saída digital           | Relé                                                 |
| Tensão de saída digital         | 24...48 V 19...0,60 V CC<br>24...240 V 19...264 V CA |

### Complementar

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [I <sub>th</sub> ] corrente térmica convencional ao ar livre | 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistência de isolamento                                    | > 10 MOhm 500 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dissipação de alimentação em W                               | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tempo de resposta na saída                                   | < 8 ms ativação<br>< 10 ms desativação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Consumo de corrente típico                                   | 79 mA a 3,3 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Confiabilidade MTBF                                          | 1357810 H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Proteção contra sobrecargas de saída                         | Usar 1 fusível rápido por canal ou grupo de canais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Proteção contra sobretensão de saída                         | Usar o diodo de descarga em cada saída CC<br>Usar o circuito RC em cada saída CA<br>Usar o limitador de sobretensão ZNO em cada saída CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Proteção contra curtos-circuitos de saída                    | Usar 1 fusível rápido por canal ou grupo de canais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Corrente de comutação mínima                                 | 1 mA 5 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durabilidade elétrica                                        | CA-15: 100000 ciclos a 240 VA 200 V (fator de carga 0,7)<br>CA-15: 100000 ciclos a 120 VA 200 V (fator de carga 0,35)<br>CA-12: 100000 ciclos a 200 VA 100 V<br>CA-12: 100000 ciclos a 80 VA 48 V<br>CA-12: 100000 ciclos a 50 VA 24 V<br>CA-15: 100000 ciclos a 120 VA 100 V<br>CA-15: 100000 ciclos a 120 VA 24 V<br>CA-15: 100000 ciclos a 120 VA 48 V<br>CC-12: 100000 ciclos a 24 W 24 V<br>CC-13: 100000 ciclos a 10 W 24 V<br>CC-13: 100000 ciclos a 10 W 48 V<br>CA-15: 300000 ciclos a 72 VA 200 V (fator de carga 0,7)<br>CA-15: 300000 ciclos a 36 VA 200 V (fator de carga 0,35)<br>CA-12: 300000 ciclos a 200 VA 200 V<br>CA-12: 300000 ciclos a 80 VA 100 V |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | CA-12: 300000 ciclos a 50 VA 48 V<br>CA-15: 300000 ciclos a 36 VA 100 V<br>CA-15: 300000 ciclos a 72 VA 100 V<br>CA-15: 300000 ciclos a 36 VA 48 V<br>CA-15: 300000 ciclos a 72 VA 48 V<br>CA-15: 300000 ciclos a 36 VA 24 V<br>CA-15: 300000 ciclos a 72 VA 24 V<br>CC-13: 300000 ciclos a 3 W 24 V<br>CC-13: 300000 ciclos a 3 W 48 V<br>CC-13: 7000 ciclos a 24 W 24 V<br>CC-13: 7000 ciclos a 24 W 48 V<br>CC-12: 50000 ciclos a 24 W 48 V |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED de status de indicação | 1 LED (Verde) EXECUÇÃO<br>1 LED por canal (Verde) diagnóstico do canal<br>1 LED (Vermelho) ERR<br>1 LED (Vermelho) E/S |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |         |
|--------------|---------|
| Peso líquido | 0,15 kg |
|--------------|---------|

## Meio ambiente

|                     |      |
|---------------------|------|
| Grau de proteção IP | IP20 |
|---------------------|------|

|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diretivas | 2014/35 / UE - diretiva de baixa tensão<br>2014/30 / EU - compatibilidade eletromagnética |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica do ambiente da aplicação | Resistente ao gás classe Gx<br>Resistente ao gás classe 3C4<br>Resistente ao pó classe 3S4<br>Resistente à areia classe 3S4<br>Resistente ao sal nível 2<br>Resistente ao crescimento de bolor classe 3B2<br>Resistente aos esporos fúngicos classe 3B2 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Força dielétrica | 2000 V CA a 50/60 Hz 1 min |
|------------------|----------------------------|

|                        |      |
|------------------------|------|
| Resistência à vibração | 3 gn |
|------------------------|------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Resistência ao choque | 30 gn |
|-----------------------|-------|

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Temperatura ambiente para armazenamento | -40...85 °C |
|-----------------------------------------|-------------|

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Temperatura ambiente para funcionamento | -25...70 °C |
|-----------------------------------------|-------------|

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Umidade relativa | 5...95 % a 55 °C Sem condensação |
|------------------|----------------------------------|

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Tratamento de proteção | Revestimento isolante |
|------------------------|-----------------------|

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Altitude de funcionamento | 0...2000 m<br>2000...5000 m com |
|---------------------------|---------------------------------|

## Unidades de embalagem

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
|------------------------|-----|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Number of Units in Package 1 | 1 |
|------------------------------|---|

|                  |        |
|------------------|--------|
| Package 1 Height | 5,5 cm |
|------------------|--------|

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Package 1 Width | 11,0 cm |
|-----------------|---------|

|                  |         |
|------------------|---------|
| Package 1 Length | 11,6 cm |
|------------------|---------|

|                  |         |
|------------------|---------|
| Package 1 Weight | 190,0 g |
|------------------|---------|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Unit Type of Package 2 | S02 |
|------------------------|-----|

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Number of Units in Package 2 | 15 |
|------------------------------|----|

|                  |         |
|------------------|---------|
| Package 2 Height | 15,0 cm |
|------------------|---------|

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Package 2 Width | 30,0 cm |
|-----------------|---------|

|                  |         |
|------------------|---------|
| Package 2 Length | 40,0 cm |
|------------------|---------|

|                  |         |
|------------------|---------|
| Package 2 Weight | 3,15 kg |
|------------------|---------|

## Oferta sustentável

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium |
|--------------------------------|-----------------------|

|                               |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamento REACh             | <a href="#">Declaração REACh</a>                                                                                                                                |
| REACh sem SVHC                | Sim                                                                                                                                                             |
| Diretiva RoHS da UE           | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)<br><a href="#">Declaração RoHS da EU</a>                                                              |
| Sem mercúrio                  | Sim                                                                                                                                                             |
| Informações das isenções RoHS | <a href="#">Sim</a>                                                                                                                                             |
| Regulamento RoHS China        | <a href="#">Declaração RoHS China</a>                                                                                                                           |
| Divulgação Ambiental          | <a href="#">Perfil ambiental do produto</a>                                                                                                                     |
| Perfil de Circularidade       | <a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>                                                                                                             |
| WEEE                          | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |

## Garantia contratual

|          |          |
|----------|----------|
| Garantia | 18 meses |
|----------|----------|

## Substituição(ões) recomendada(s)