

Interface Wind + retifica, controla e filtra a energia produzida pelo aerogerador, entregando energia adequada para uso em diferentes aplicações:

- **Conexão à rede**, a interface fornece energia CC ao inversor de conexão à rede ABB Wind.
- **Bombeamento de água**, a interface fornece energia diretamente em corrente contínua para o funcionamento de bombas como a Grundfos SQFlex, ou corrente alternada trifásica a 230 V para o funcionamento de qualquer tipo de bomba ou motor.
- **Telecom**, a interface fornece energia em corrente alternada diretamente para os retificadores, ou corrente contínua diretamente para os inversores dependendo do fabricante do sistema.

A comunicação ModBus permite a comunicação bidirecional entre os diferentes componentes da instalação: para gestão de energia, monitoramento, alteração de parâmetros...



Dados técnicos

Entrada da Turbina Eólica	
tipo de entrada	CA trifásico
conectores	mc4
faixa de tensão operacional	80 - 480Vac
tensão máxima permitida	510Vca
força máxima	3000 W (Vento 13+) / 6000 W (Vento 25+)
resistor de frenagem	5000 W (Vento 13+) / 10000 W (Vento 25+)
proteção de entrada	varistores

Saída	
tipo de saída	CA/CC
conectores	mc4
alcance de voltagem	80 - 380 Vac / 100 - 450 Vdc
Proteção	IGBTs

operacional	
Consumo em repouso	<3W
Consumo na potência máxima	<30W

conexões	
Anemômetro	Sim, opcional.
comunicações	2 x RS485 / 1 x RS232 1
USB	x mini USB tipo B fêmea Opcional
Bluetooth	com dongle Bluetooth Bornay Sim, botão de emergência
Parada de emergência	emergência Sim, com interruptor externo Sem
parada de emergência remota	potencial, COM, NO, NC 2
<small>Retransmissão</small>	
entradas digitais auxiliares	
saídas digitais	Saída de pulso para sincronização com inversores com curva de potência FP

físico	
Grau de proteção	IP20
Material	Alumínio
Cor	RAL7035
Ventilação	forçado
Montagem	Na parede
Dimensões	399 x 494 x 190 mm
	220 x 490 x 353 mm (rack de telecomunicações
Dimensões da embalagem	opcional) 280 x 480 x 560 mm - 0,08 m3
Peso	14 Kg (Vento 13+) / 18,5 Kg (Vento 25+)
Peso da embalagem	16,5 Kg (Vento 13+) / 21 Kg (Vento 25+)