Boletim da Engenharia

27-1

OSM-Br³ – Sensor de Monitoramento de Óleo **06/09**



OSM-Br³ figura - 1



OSM-Br³ figura - 2

Aplicação:
O OSM-Br³ foi concebido com tecnologia nacional para possuir as mesmas características funcionais do OLC-K1. Algumas adaptações foram feitas em função das particularidades que as instalações brasileiras apresentam.

Substituição do OLC-K1:
A conexão elétrica do OSM-Br³ é muito semelhante a do OLC-K1, as diferenças se baseiam apenas nas cores dos cabos de acordo com a versão do OLC-K1. Veja tabela 1. A conexão mecânica entre OSM-Br³ e OLC-K1 não é intercambiável.

Nota:
(a) A alimentação do OSM-Br³ é de 230Vca ±10% – 50/60Hz.
(b) Existe uma etiqueta com o esquema de ligação no próprio dispositivo.

Sinalização:
O OSM-Br³ possui um led sinalizador de alta intensidade, para permitir uma interface visual entre o dispositivo e o usuário referente ao status do dispositivo.

Tabela 1

	Conversão / Conversion			
←Pin	OSM-BR³	OSM-BR¹	INT265	OLC-K1
1	AMA	AMA	AMA	CINZ
2	MAR	MAR	MAR	MAR
3	PRET	--	--	VIO
4	VERM	BRA	VERM	ROSA
5	LAR	PRET	LAR	LAR
6	AZUL	AZUL	AZUL	AZUL
Cores dos fios / Colors of the wires				

Esquema elétrico:
Segue um esquema elétrico que ilustra a conexão elétrica do OSM-Br³. Trata-se de um esquema elétrico de um compressor de partida dividida, pois este contempla um maior número de dispositivos elétricos para serem conectados, sendo que o compressor de partida direta possui um comando que constitui-se de um sub-conjunto dos dispositivos apresentados no esquema abaixo.

Legenda	
B1:	Controlador
DJM1:	Disjuntor motor
DJM2:	Disjuntor motor
F1:	Chave geral
F2:	Fusível de comando
F3:	Fusível de comando
F4:	Pressostato de alta
F5:	Pressostato de baixa
H1:	Sinalização "alta temperatura"
H2:	Sinalização "falta de óleo"
K1:	Primeiro contator do PW
K1T:	Relé temporizador para partida PW [0,5 s]
K2:	Segundo contator do PW
K2T:	Relé de segurança para a partida PW [2,0 s]
R1:	Resistência do cárter
S1:	Chave seletora
SE-B1 / SE-B2:	Dispositivo de proteção do compressor
T1:	Transformador de comando

