



## 12) Leistungsbeispiel Wartung und Überwachung 3

### Verwendungen von Matrizen

- Beispiel eines Wartungsbildes einer Matrix.
- Effektiv um Ursachen und Effekte eines Prozesses zu bewerten.
- Eingriffe im Produktionsprozess oder während des Wartungsmodus werden sehr vereinfacht.

MATRIZ CAUSA E EFEITO  
CLP CENTRAL DA ESTAÇÃO  
(YC-01)

RESET TRIP

↓ BYPASS

		XV.3247.001	XV.3247.001	B.541201	DESLIGADO
NÍVEL MUITO ALTO NO V.1225-03 (L.T.3247-004)	BYP	LSIH-3247-004			
NÍVEL MUITO BAIXO NO V.1225-03 (L.T.3247-004)	BYP	LSLL-3247-004			
NÍVEL ALTO NO SEPARADOR V.1225_01	BYP	LSH-3247-020			
NÍVEL ALTO NO VASO TA-5412-01 (L.T.017)	BYP	LAH-3247-017			
NÍVEL BAIXO NO VASO TA-5412-01 (L.T.017)	BYP	LAL-3247-017			
NÍVEL ALTO NO V.541201 (L.T.015)	BYP	LAH-3247-015			
NÍVEL BAIXO NO V.541201 (L.T.015)	BYP	LAL-3247-015			

■ VAL.V. ABERTA / MOTOR LIGADO ■ VAL.V. FECHADA / MOTOR DESLIGADO / CHAVE EM COBRIÇÃO NORMAL ■ V

MATRIZ DE INTERTRAVAMENTO

VARIÁVEIS DO

RESET TRIP

↓ BYPASS

→ OVERRIDE

		OLEODUTO XV.100.01 FECHADA	OLEODUTO XV.100.02 FECHADA	OLEODUTO XV.100.03 FECHADA	OLEODUTO XV.100.04 FECHADA	OLEODUTO XV.100.05 FECHADA	OLEODUTO XV.100.06 FECHADA	OLEODUTO XV.100.07 FECHADA	OLEODUTO XV.100.08 FECHADA	OLEODUTO XV.100.09 FECHADA	OLEODUTO XV.100.10 FECHADA
NÍVEL MUITO BAIXO NO SO-110	BYP	LSLL-100									
NÍVEL MUITO ALTO NO SO-110	BYP	LSHH-100									
PRESSÃO MUITO BAIXA NO SO-110	BYP	PSLL-100									
PRESSÃO MUITO ALTA NO SO-110	BYP	PSHH-100									
PRESSÃO MUITO BAIXA NO SO-110	BYP	PSLL-101									
PRESSÃO MUITO ALTA NO SO-110	BYP	PSHH-101									
PRESSÃO BAIXA OLEODUTO PCM-10	BYP	PSL-100									
PRESSÃO ALTA OLEODUTO PCM-10	BYP	PSH-100									
PRES. BAIXA OLEODUTO P/ PCM-05	BYP	PSL-102									
PRES. ALTA OLEODUTO P/ PCM-05	BYP	PSH-102									
PRES. BAIXA GASODUTO P/ PCM-08	BYP	PSL-110									
PRES. ALTA GASODUTO P/ PCM-08	BYP	PSH-110									
PRES. BAIXA GASODUTO DA PCM-01	BYP	PSL-111									
PRES. ALTA GASODUTO DA PCM-01	BYP	PSH-111									
PRES. BAIXA GASODUTO P/ PCM-10	BYP	PSL-109									
PRES. ALTA GASODUTO P/ PCM-10	BYP	PSH-109									