PETROBRAS	**FOLHA DE DADOS**	N°:	**FD-REPLAN-200A-80-XXX** **FD-5270.00-22111-889-XXX**
	CLIENTE: PETROBRAS		FOLHA: 1 de 3
	PROGRAMA: NOVA SUBESTAÇÃO 200A		**IN-5270-23-056**
	ÁREA: UNIDADE DE DESTILAÇÃO ATMOSFÉRICA II		
	TÍTULO: **FOLHA DE DADOS - SWITCH INDUSTRIAL**		REPLAN/ES/C&M INTERNA

DESCRIÇÃO SWITCH INDUSTRIAL

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMISSÃO ORIGINAL

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E
DATA	17/09/2026					
EXECUÇÃO	FJKT					
VERIFICAÇÃO	D2WB					
APROVAÇÃO	CJBI					

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381-REV.M.

DESCRIÇÃO	1	IDENTIFICAÇÃO	Switch Industrial Gerenciável
	2	TIPO DE MONTAGEM	Trilho DIN
	3	TIPO E QUANTIDADE DE PORTAS	11 portas no total: 3 slots SFP (100/1000 Mbit/s); 8 portas 10/100BASE-TX / RJ45
	4	VELOCIDADE	Fast Ethernet e Gigabit
	5	PROTOCOLO DE REDUNDÂNCIA	PRP / HSR / DLR
	6	RESFRIAMENTO	Sem Ventoinhas
INTERFACES	07	CONTATO ALIMENTIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO	2 x bloco de terminais plugável, 3 pinos; 1 x bloco de terminais plugável, 2 pinos
	08	INTERFACE V.24	1 x Conector RJ11
	09	MEMÓRIA EXTERNA	Slot para SD Card na parte traseira
	10		
	11		
ALIMENTAÇÃO	12	TENSÃO DE OPERAÇÃO	2 x 60 – 250 VCC (48 V – 320 VCC)
	13	CONSUMO DE ENERGIA	19W
	14	POTÊNCIA DE SAÍDA EM BTU (IT)/h	65
	15	REDUNDÂNCIA DE ALIMENTAÇÃO	Sim
COND. AMB	16	TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0 a +60°C
	17	MINIMA TEMP. DE ARMAZENAMENTO	-40 a +70°C
	18	HUMIDADE RELATIVA	10 - 95%
SOFTWARE	19	SWITCHING	CoS Queue Management, Egress Interface Shaping, Fast Aging, Flow Control (802.3X), Forward unknown multicast to query ports, IGMP Snooping/Querier per VLAN (v1/v2/v3), Independent VLAN Learning, Ingress Storm Protection, Interface Trust Mode, Jumbo Frames, Multiple MAC Registration Protocol (MMRP), Multiple Registration Protocol (MRP), Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), QoS / Port Prioritization (802.1D/p), Queue-Shaping / Max. Queue Bandwidth, Static Unicast/Multicast Address Entries, TOS/DSCP Prioritization, Unknown Multicast Filtering, VLAN (802.1Q), VLAN Unaware Mode, Voice VLAN
	20	REDUNDÂNCIA	HSR 1 GBit/s, Link Aggregation with LACP, Link Backup, Media Redundancy Protocol (MRP) (IEC62439-2) - Redundancy Client, Media Redundancy Protocol (MRP) (IEC62439-2) Redundancy Manager, PRP 1 GBit/s, RSTP 802.1D-2004 (IEC62439-1), RSTP Guards, Fast MRP (IEC62439-2), High Availability Seamless Redundancy Protocol (HSR) (IEC62439-3) - HSR-PRP RedBox, High Availability Seamless Redundancy Protocol (HSR) (IEC62439-3) - SAN RedBox, Parallel Redundancy Protocol (PRP) (IEC62439-3) - SAN RedBox
	21	GERENCIAMENTO	Dual Software Image Support, TFTP, SFTP. SCP. LLDP (802.1AB), LLDP-MED, SSHv2, V.24, HTTP, HTTPS, Traps, SNMP v1/v2/v3, Telnet
	22	DIAGNÓSTICOS	Configuration Check Dialog, Copper Cable Test, Device Status Indication, Duplex Mismatch Detection, LEDs, Link Flap Detection, Link Speed and Duplex Monitoring, MAC Notification, Management Address Conflict Detection, Overload Detection, Persistent Logging on ACA, Port Mirroring 1:1, Port Mirroring 8:1, Port Mirroring N:1, Port Monitoring with Auto-Disable, RMON (1,2,3,9), Self-Tests on Cold Start, SFP Management, Signal Contact, Snapshot Configuration Feature, Switch Dump, Syslog, System Information, TCPDump
	23	CONFIGURAÇÃO	Auto Disable, AutoConfiguration Adapter ACA31 (SD card), Automatic Configuration Undo (roll-back), Backup config on a remote server when saving, BOOTP/DHCP Client with Auto-

			Configuration, Clear config but keep IP settings, CLI script handling over ENVM at boot, CLI Scripting, Command Line Interface (CLI), Configuration Fingerprint, Context-sensitive Help, DHCP Relay with Option 82, DHCP Server: per Port, DHCP Server: Pools per VLAN, Full-featured MIB Support, HiDiscovery, HTML5 based Management, Web-based Management, XML-based Configuration File
	24	SEGURANÇA	Basic ACL, Access to Management restricted by VLAN, Appropriate Use Banner, Audit Trail, CLI Logging, Configurable Number of Login Attempts, Configurable Password Policy, Denial-of-Service Prevention, Device Security Indication, Guest/unauthenticated VLAN, HTTPS Certificate Management, Ingress VLAN-based ACL, Integrated Authentication Server (IAS), Local User Management, MAC-based Port Security, Multiple Privilege Levels, Password change on first login, Port-based Access Control with 802.1X, RADIUS Client, RADIUS VLAN Assignment, Remote Authentication via RADIUS, Restricted Management Access, Signed Firmware Images, SNMP Logging, User Account Locking, VLAN-based ACL
	25	SINCRONIZAÇÃO DE TEMPO	Buffered Real Time Clock, PTPv2 Boundary Clock, PTPv2 Transparent Clock two-step, SNTP Client, SNTP Server
	26	NÍVEL DE SOFTWARE	Hios-2S-PRP
	27	PERFIS INDUSTRIAIS	EtherNet/IP Protocol, IEC61850 Protocol (MMS Server, Switch Model), Modbus TCP
CONSTRUÇÃO MECÂNICA	28	DIMENSÕES MÁXIMA	100 mm x 170 mm x 120 mm
	29	PESO MÁXIMO	1250 g
	30	TIPO DE MONTAGEM	Trilho DIN
	31	GRAU DE PROTEÇÃO IP	IP20
	32		
APROVAÇÕES	33	BASE PADRÃO	CE, FCC, EN61131
	34	SUBESTAÇÃO	IEC 61850-3, IEEE 1613
	35	SEGURANÇA INDUSTRIAL	EC 62443-4-2 Nível de Segurança 1
	36		

FABRICANTE	HIRSCHMANN
MODELO	RSP35-08033O6TT-SKKV9HPE2S

Nota:

Características obrigatórias do equipamento
Redundância Avançada sem Perda de Pacotes (Zero-Recovery Time)

PRP (Parallel Redundancy Protocol): Envia pacotes idênticos simultaneamente por duas redes independentes. Se uma falhar, a outra entrega o dado sem atraso.

HSR (High-availability Seamless Redundancy): Redundância em anel ativa que garante perda zero de pacotes.

Função RedBox (Redundancy Box): Ele funciona como um "tradutor", permitindo que dispositivos legados (que não possuem suporte nativo a PRP/HSR) sejam integrados a essas redes de alta disponibilidade sem custos adicionais de hardware.