DAKOL
Soluções em Automação

APRESENTAÇÃO

FnIO-S

SOLUÇÃO EM I/O REMOTO

LUCAS POSSEBÃO

10/05/2017 - Vs. 00001

DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

COMPONENTES

- Adaptadores de Rede
- Módulos de Entrada/Saída Digital
- Módulos de Entrada/Saída Analógica
- Módulos Especiais:
  - Temperatura
  - Entrada Rápida
  - Saída PWM
- Módulo Programável – Soft CLP
- Software de Configuração SEM CUSTO

DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

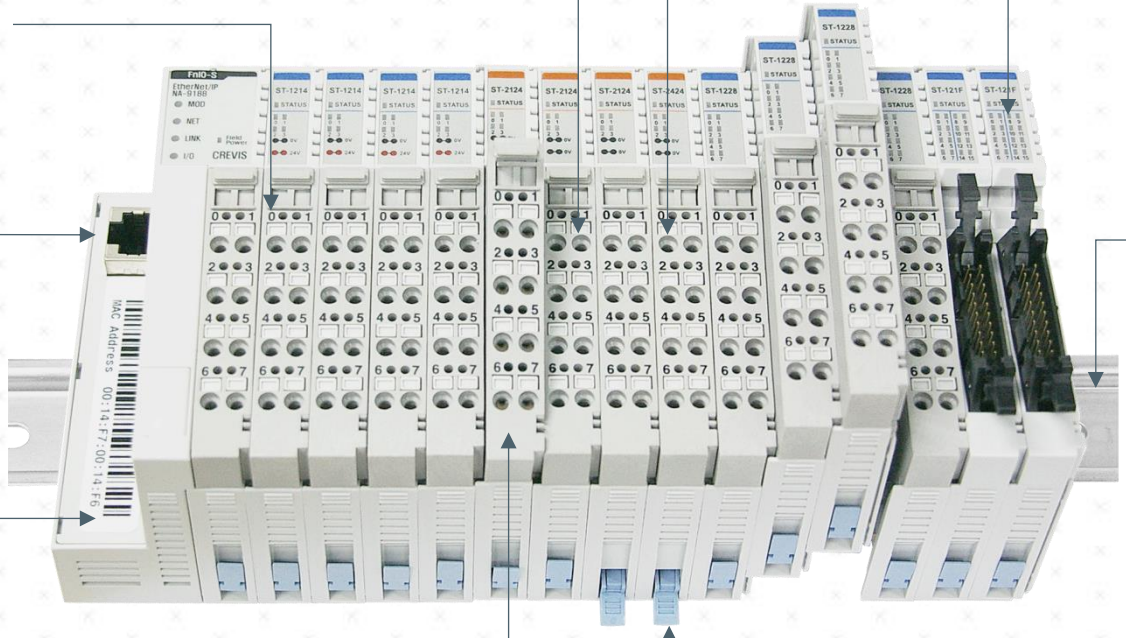
DESTAQUES

- Solução Modular para I/O Remoto
- Configuração Flexível
- Suporte aos Principais Protocolos de Comunicação
- Maior Facilidade de Instalação e Manutenção
- Suporte até 32 Módulos de I/O
- Função de Diagnóstico
- Excelente custo-benefício

DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

CARACTERÍSTICAS

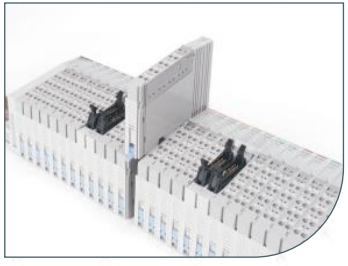


DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

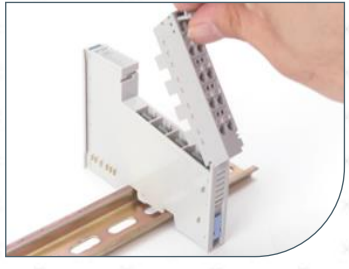
DIFERENCIAIS

BARRAMENTO ANTI-VIBRAÇÃO

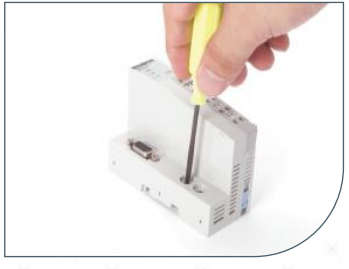


TRAVA DE TRILHO DIN INDIVIDUAL

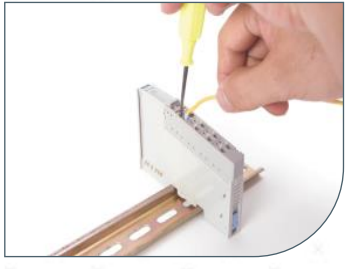
CONECTOR PARA DIAGNÓSTICO



BLOCO DE TERMINAIS REMOVÍVEIS - RTB



CHAVE ROTATIVA DE ENDEREÇAMENTO



CONEXÃO DE FIO TIPO MOLA

DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

ADAPTADORES DE REDE

PROTOCOLO	MODBUS TCP/IP	PROFINET	PROFIBUS	ETHERCAT	ETHERNET/IP	CANOPEN
Modelo	NA-9189	NA-9187	NA-9122	NA-9286	NA-9188	NA-9161

Modbus PROFINET PROFIBUS EtherCAT EtherNet/IP CANopen

DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

ADPTADORES DE REDE

Protocolo	MODBUS TCP/IP	PROFINET	PROFIBUS	ETHERCAT	ETHERNET/IP	CANOPEN
Modelo	NA-9189	NA-9187	NA-9122	NA-9187	NA-9188	NA-9161
Nós max. de rede	Limitado pela especificação da rede Ethernet	Limitado pela especificação da rede Ethernet	Até 100 Nós	Até 65.534 EtherCat	Limitado pela especificação da rede Ethernet	Até 99 Nós
I/O data size	Entrada: 252 bytes Saída: 252 bytes	Entrada: 252 bytes Saída: 252 bytes	Entrada: 252 bytes Saída: 252 bytes	Entrada: 252 bytes Saída: 252 bytes	Entrada: 252 bytes Saída: 252 bytes	Entrada: 252 bytes Saída: 252 bytes
Baud rate	10/100 Mbps	100 Mbps	9,6k (1,2km) ~ 12 Mbps (100m)	100 Mbps	10/100 Mbps	10K/20K/50K/ 100K/125K/250K/ 500K/800K/1 Mbps
Conector de barramento	RJ-45	RJ-45	DB-9	RJ-45	RJ-45	Borne 5 pinos

Modbus PROFINET PROFIBUS EtherCAT EtherNet/IP CANopen

DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

MÓDULOS DE ENTRADA/SAÍDA DIGITAL

MODELO	TIPO	DESCRIÇÃO
ST-1218	ENTRADA	8 x Entradas Digitais PNP
ST-121F	ENTRADA	16 x Entradas Digitais PNP
ST-1228	ENTRADA	8 x Entradas Digitais NPN
ST-122F	ENTRADA	16 x Entradas Digitais NPN
ST-2318	SAÍDA	8 x Saídas Digitais NPN 0.5A
ST-221F	SAÍDA	16 x Saídas Digitais NPN 0.5A
ST-2328	SAÍDA	8 x Saídas Digitais PNP 0.5A
ST-222F	SAÍDA	16 x Saídas Digitais PNP 0.5A
ST-2624	SAÍDA	4 x Saídas Digitais PNP 2A
ST-2744	SAÍDA	4 x Saídas Relé 2A
ST-2748	SAÍDA	8 x Saídas Relé 2A

DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

MÓDULOS DE ENTRADA/SAÍDA ANALÓGICO

MODELO	TIPO	DESCRIÇÃO
ST-3214	ENTRADA	4 x Canais 4~20mA 12bit
ST-3218	ENTRADA	8 x Canais 4~20mA 12bit
ST-3424	ENTRADA	4 x Canais 0~10V 12bit
ST-3704	ENTRADA	4 x Canais RTD
ST-3708	ENTRADA	8 x Canais RTD
ST-3804	ENTRADA	4 x Canais TC
ST-3808	ENTRADA	8 x Canais TC
ST-4214	SAÍDA	4 x Canais 4~20mA 12bit
ST-4424	SAÍDA	4 x Canais 0~10V 12bit

DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

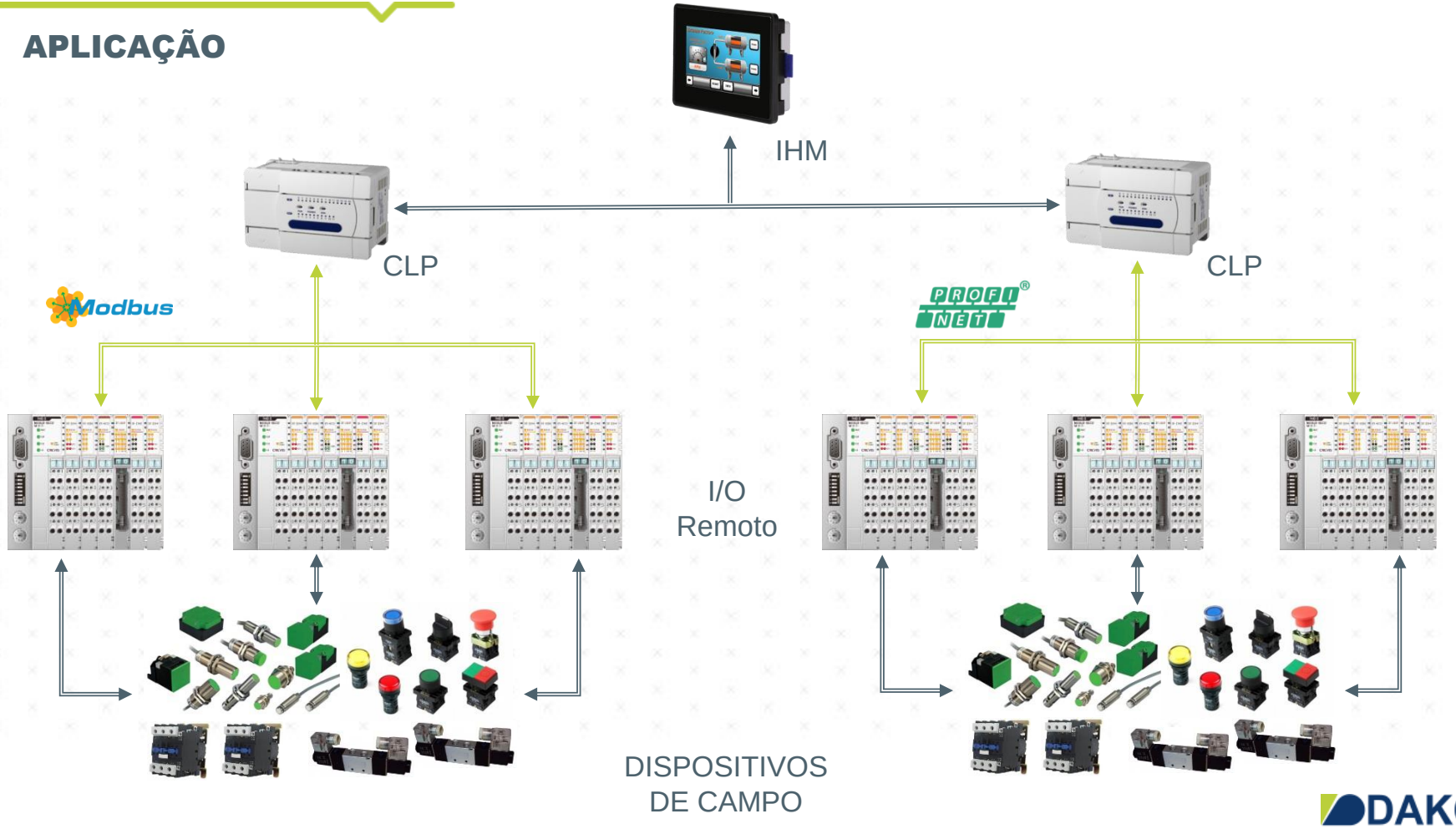
MÓDULOS ESPECIAIS

MODELO	TIPO	DESCRIÇÃO
ST-5112	ENTRADA	2 x Canais HSC
ST-5114	ENTRADA	4 x Canais HSC
ST-5422	SAÍDA	2 x Canais PWM 2A
ST-7241	ALIMENTAÇÃO	Expansão de Alimentação de Campoo
ST-7118	ALIMENTAÇÃO	Expansão de Comum 24Vcc
ST-7408	ACESSÓRIO	Módulo Shield
ST-8121	ACESSÓRIO	Módulo de Terminação

DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

APLICAÇÃO



DAKOL
Soluções em Automação

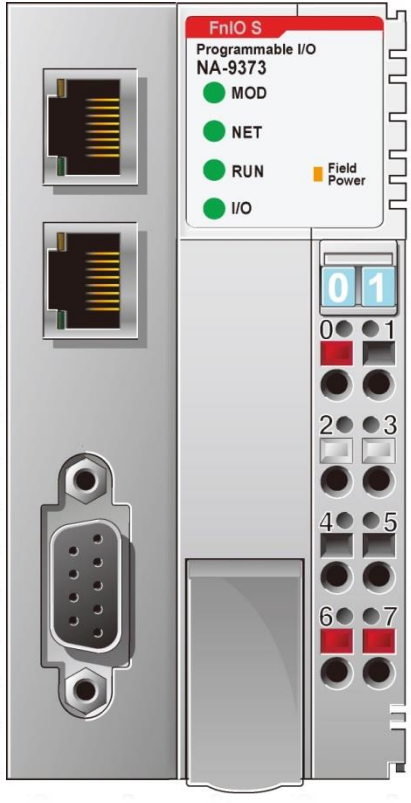
I/O REMOTO – FnIO-S

I/O PROGRAMÁVEL

- Adaptador de Rede Programável
- Soft CLP CODESYS – V3.5
- Comunicação Modbus Mestre/Escravo: TCP/IP, RS-232, RS-485
- Visualização via WEB
- Linguagem de Programação IEC61131-3: (LD, IL, ST, FBD, SFC)
- Software de Programação SEM CUSTO

CODESYS

Modbus



DAKOL
Soluções em Automação

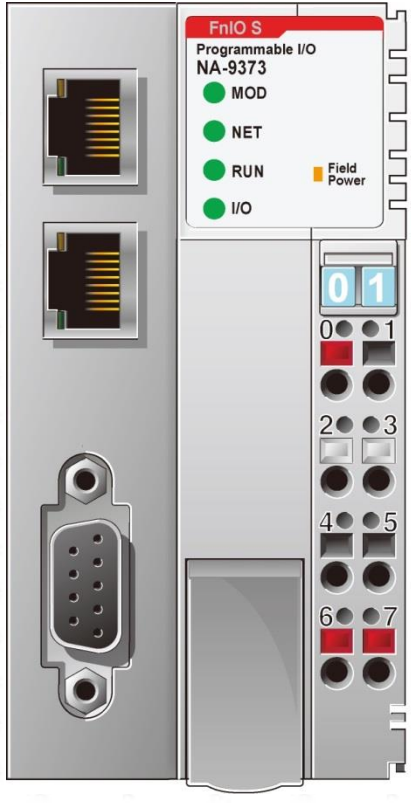
I/O REMOTO – FnIO-S

I/O PROGRAMÁVEL

Memória de programa	4 Mbytes
Memória de dados	4 Mbytes
Não-volátil	32 Kbytes
Retentiva	16 Kbytes
Flag	10/100 Mbps
RTC	RETENÇÃO: 6 DIAS
Protocolos	MODBUS, BOOTP, DHCP, SNMP, HTTP
Linguagem de programação	IEC61131-3 (LD, IL, ST, FBD, SFC)
Tamanho de I/O	ENTRADA: 252 Bytes / SAÍDA: 252 Bytes
Slots de expansão	63 SLOTS
Certificações	CE. FCC. KC. UL, DNV, RoHS2, Reach

CODESYS

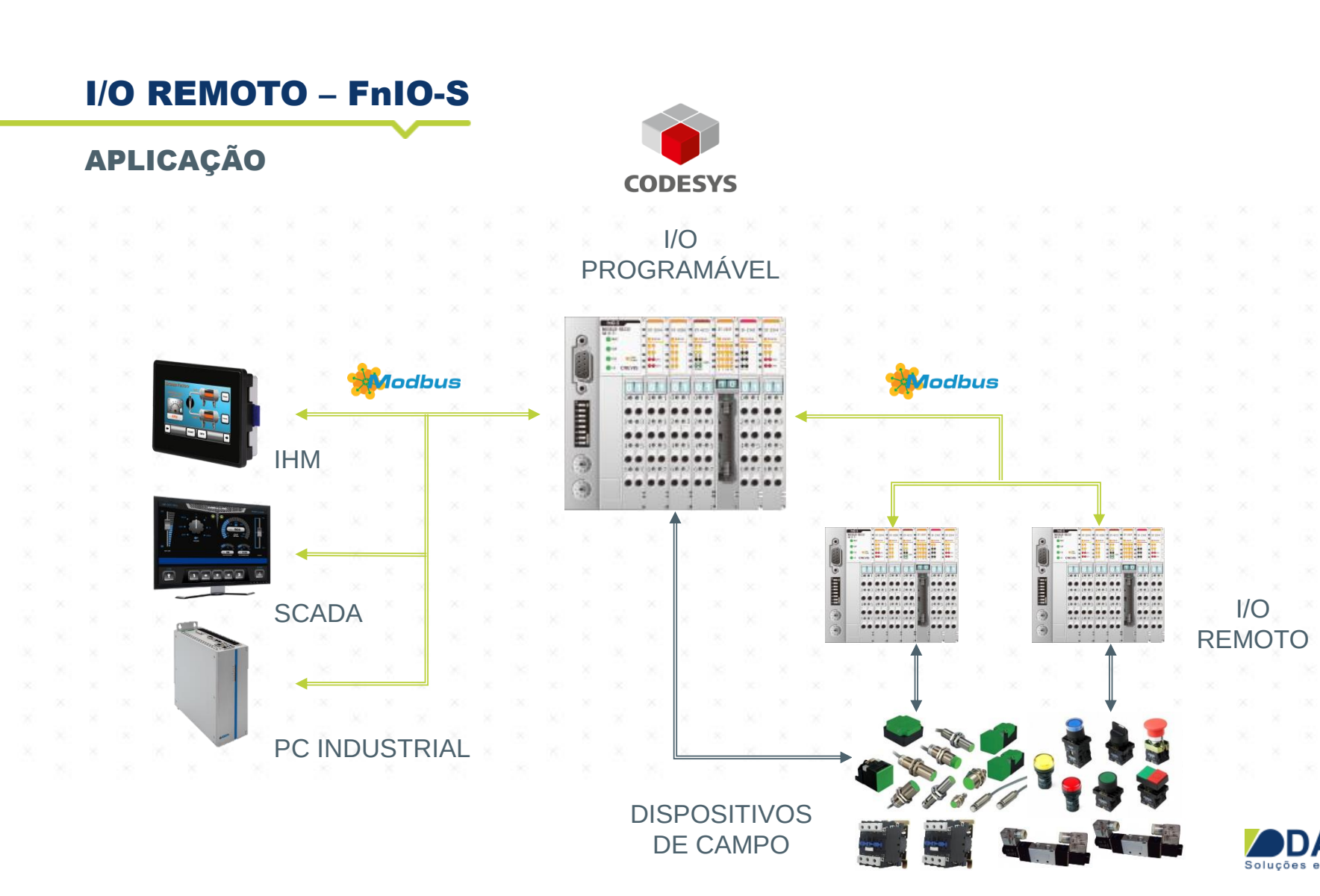
Modbus



DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

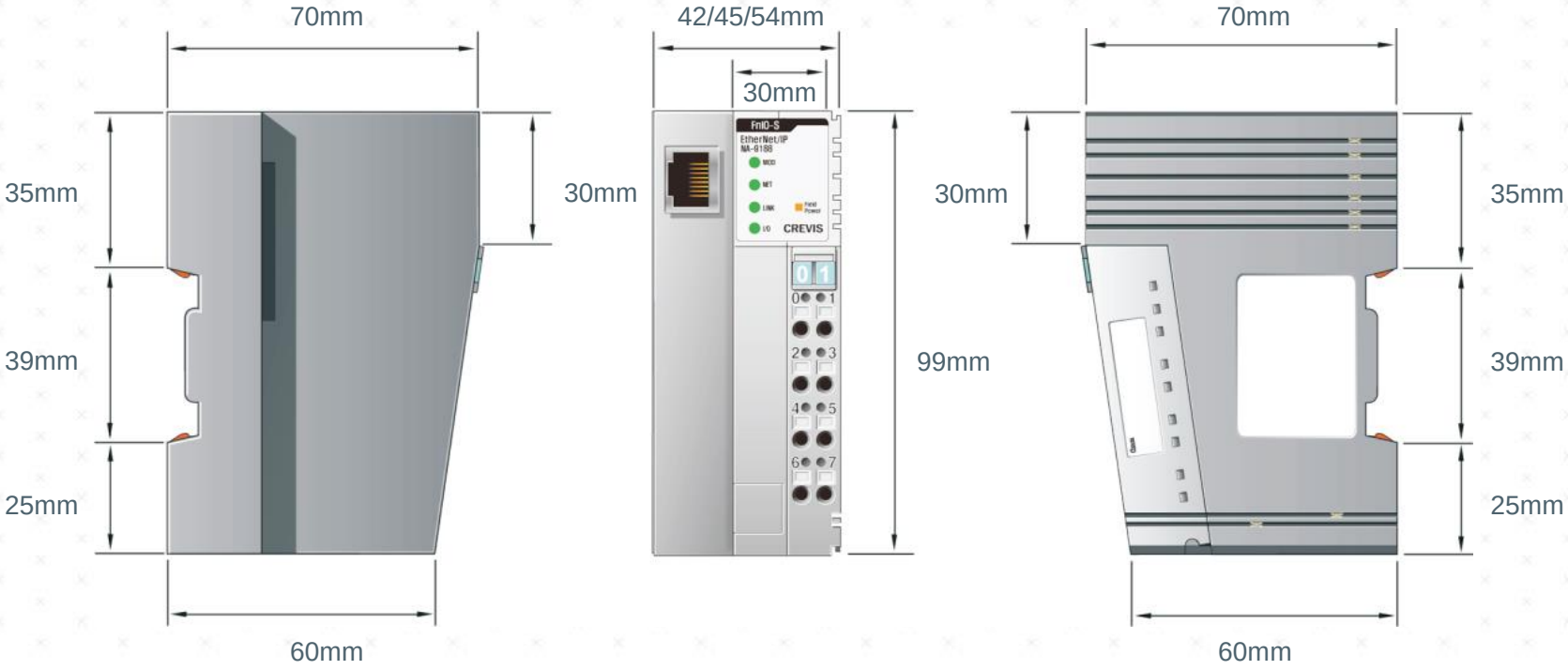
APLICAÇÃO



DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

DIMENSÃO
ADAPTADORES DE REDE

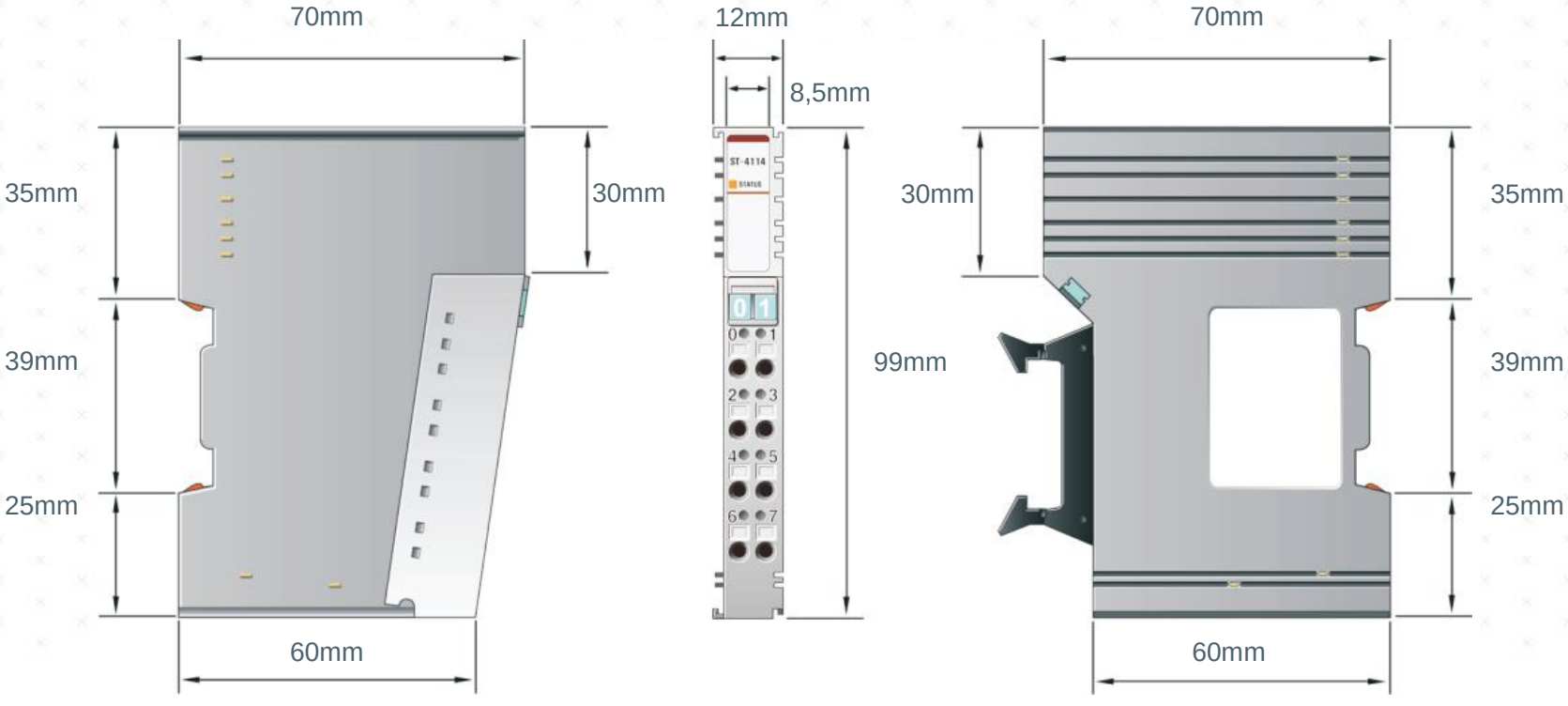


42mm – NA-9161
45mm – NA-9122, NA-9173, NA-9188, NA-9187, NA-9189, NA-9373
54mm – NA-9286

DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

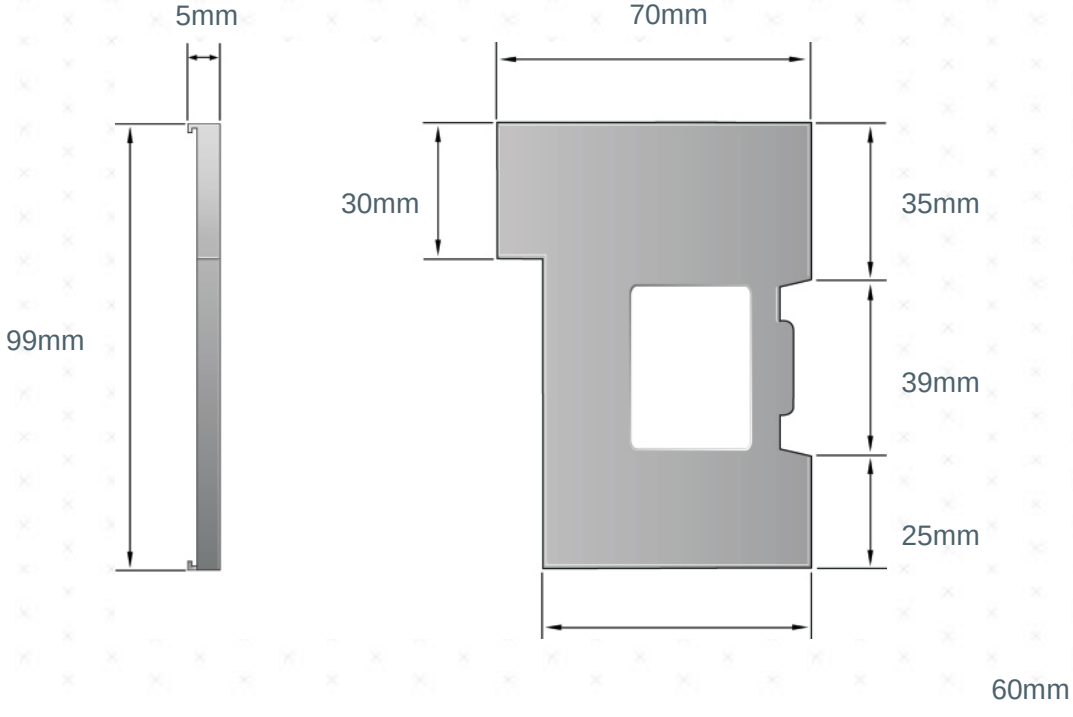
DIMENSÃO
MÓDULO I/O



DAKOL
Soluções em Automação

I/O REMOTO – FnIO-S

DIMENSÃO
MÓDULO TERMINAÇÃO

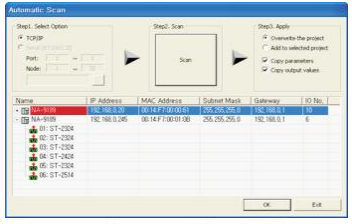


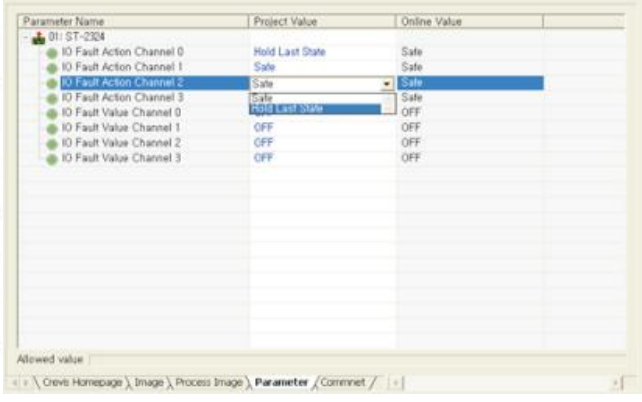
DAKOL
Soluções em Automação

I/O GUIDE PRO

SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO

- Scan Automático
  - Mapeamento automático da configuração
- Validação de Projeto
  - Verifica se o sistema foi configurado corretamente
- Mapa de Endereçamento
  - Exibição do mapa de endereço das entradas/saídas
- Documentação
  - Consulta de especificação técnica e manual diretamente no software
- Software SEM CUSTO





DAKOL
Soluções em Automação

DAKOL
Soluções em Automação

RUA DR. MELLO NOGUEIRA, 105/518,
VILA BARUEL. SÃO PAULO/SP
CEP 02510-040
TEL/FAX: 11 3231-4544 | 11 3855-0060
VENDAS@DAKOL.COM.BR

WWW.DAKOL.COM.BR