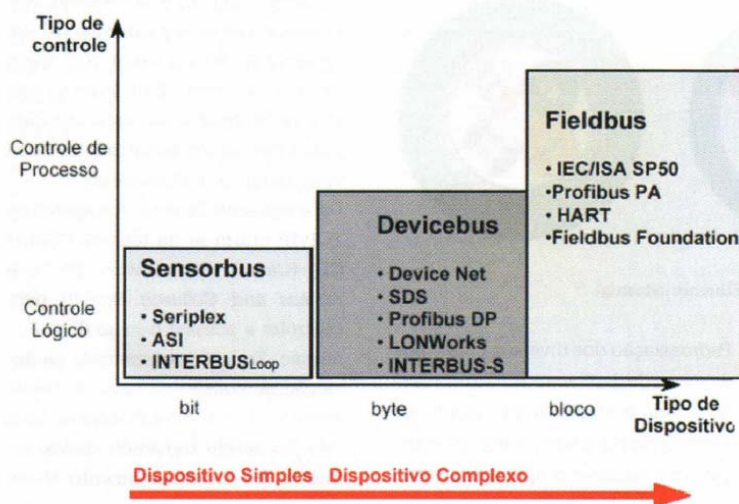


PROFIBUS X DEVICENET

Durante um bom tempo, praticamente dois protocolos brigavam pela preferência dos usuários de redes industriais: o protocolo Profibus e o protocolo Devicenet. Existem diversos tipos de protocolos, além do Profibus e do Devicenet, temos Modbus, CAN, Fieldbus Foundation entre outros.

Na figura a seguir procuramos mostrar os diversos tipo de protocolos de rede e as classificações quanto a aplicação.:



O Profibus é um padrão aberto de rede de campo e independente de fornecedores, padronizado na norma IEC 61158. Hoje estima-se que mais de 20 milhões de nós estão instalados sobre a tecnologia Profibus. Foi popularizada principalmente na Europa (teve início na Alemanha em 1987), e amplamente difundida pela Siemens.

A tecnologia DeviceNet é também de padrão aberto e foi desenvolvida pela Rockwell Automation baseado no padrão CAN. Para padronização da DN, colaborar com a evolução do padrão e dar suporte aos usuários, foi criada a ODVA (Open DeviceNet Vendor Association)

Como um dos principais fornecedores de sistemas de comunicação para automação industrial, a **Lapp Group**, comercializa diversos modelos de cabos e conectores tanto para Profibus (DP ou PA) e DeviceNet. Nas tabelas a seguir, apresentamos uma lista de referência para facilitar a especificação dos cabos e conectores para as linhas da Siemens e Belden.

- Lista de Referência Belden

Código Belden	Descrição	Código Lapp	Descrição Lapp
3084A	Cabo para DeviceNet Fino 1Px22+24AWG Blindado para instalação fixa	2170343	UNITRONIC DeviceNet THIN PVC UL (CMG)
3084F	Cabo para DeviceNet Fino 1Px15+18AWG Blindado para instalação móvel	2170347	UNITRONIC FDY DeviceNet THIN PVC UL CMG
3082A	Cabo para DeviceNet Grosso 1Px15+18AWG Blindado para instalação fixa	2170342	UNITRONIC DeviceNet THICK PVC UL (CMG)
3084F	Cabo para DeviceNet Grosso 1Px15+18AWG Blindado para instalação móvel	2170346	UNITRONIC FDY DeviceNet THICK PVC UL CMG



- Listas de Referência Siemens

Cabo Convencional (sem Fast Connect)	Código Lapp	Dimensional	Equivalente Siemens
Para aplicações fixa			
UNITRONIC® BUS L2/FIP	2170 220	1x2x0.64	6XV1 830-0EH10
UNITRONIC® BUS L2/FIP UL/CSA (CMX)	2170 219	1x2x0,64	6XV1 830-0AH10
UNITRONIC® BUS L2/FIP PE	2170 233	1x2x0.64	6XV1 830-0BH10
UNITRONIC® BUS PA (BU)	2170 234	1x2x1.0	6XV1 830-5AH10
UNITRONIC® BUS PA (BK)	2170 235	1x2x1.0	6XV1 830-5BH10
UNITRONIC® BUS PA (BU) UL/CSA (CMX)	2170 834	1x2x1.0	6XV1 830-5CH10
UNITRONIC® BUS PA (BK) UL/CSA (CMX)	2170 835	1x2x1.0	6XV1 830-5DH10
Para aplicações extra-flexíveis (Esteira porta-cabos, máquinas com movimentos freqüentes, robôs e feeston e etc)			
UNITRONIC® BUS FD P L2/FIP UL/CSA (CMX)	2170 822	1x2x0,64	6XV1 830-3BH10
UNITRONIC® BUS L2/FIP TORSION UL/CSA (CMX)	2170 332	1x2x0.8	6XV1 830-0PH10
UNITRONIC® BUS L2/FIP FESTOON UL/CSA (CMG, PLTC, AWM)	2170 331	1x2x0.64	6XV1 830-3GH10
Para uso externo (proteção UV)			
UNITRONIC® BUS YY L2/FIP	2170 236	1x2x0.64	6XV1 830-3AH10
"Fast Connect"		Código Lapp	Dimensional
Para aplicações fixa			
UNITRONIC® BUS L2/FIP FC UL/CSA (CMG)	2170 820	1x2x0.64	6XV1 830-0EH10
UNITRONIC® BUS L2/FIP-H FC UL/CSA (CM)	2170 326	1x2x0.64	6XV1 830-0LH10
UNITRONIC® BUS L2/FIP PUR FC UL/CSA (CMX)	2170 330	1x2x0.64	6XV1 830-0JH10
UNITRONIC® BUS L2/FIP PE FC	2170 333	1x2x0.64	6XV1 830-0GH10
UNITRONIC® BUS PA FC (BU) UL/CSA (CMG, PLTC, AWM)	2170 334	1x2x1.0	6XV1 830-5EH10
UNITRONIC® BUS PA FC (BK) UL/CSA (CMG, PLTC, AWM)	2170 335	1x2x1.0	6XV1 830-5FH10
Para aplicações extra-flexíveis (Esteira porta-cabos, máquinas com movimentos freqüentes, robôs e feeston e etc)			
UNITRONIC® BUS FD P L2/FIP FC UL/CSA (CMX)	2170 322	1x2x0.64	6XV1 830-3EH10
for outdoor use / direct burial - UV resistant			
UNITRONIC® BUS L2/FIP BURIAL FC	2170 323	1x2x0.64	6XV1 830-3FH10

Conectores EPIC Profibus

Lista de Referência - Conectores Profibus			
LAPP article No.	LAPP article	Lapp designation	Compatible SIEMENS Article
21700501	ED-PB-90-PG-FC	PROFIBUS-connector with fast connect, 90° cable outlet, with PG, integr. terminating resistor, max. 12 Mbit/s	6ES7972-0BB50-0XA0
21700502	ED-PB-90-FC	PROFIBUS-connector with fast connect, 90° cable outlet, w/o PG, integr. terminating resistor, max. 12 Mbit/s	6ES7972-0BA50-0XA0
21700503	ED-PB-90-PG	PROFIBUS-connector with screw terminals, 90° cable outlet, with PG, integr. terminating resistor, max. 12 Mbit/s	6ES7972-0BB12-0XA0
21700504	ED-PB-90	PROFIBUS-connector with screw terminals, 90° cable outlet, w/o PG, integr. terminating resistor, max. 12 Mbit/s	6ES7972-0BA12-0XA0
21700505	ED-PB-AX	PROFIBUS-connector with screw terminals, axial cable outlet, w/o PG, integr. switchable resistor, max. 12 Mbit/s	6GK1500-0EA02
21700506	ED-PB-35-PG	PROFIBUS-connector with screw terminals, 35°, with PG, integr. switchable terminating resistor, max. 12 Mbit/s	6ES7972-0BB41-0XA0
21700507	ED-PB-35	PROFIBUS-connector with screw terminals, 35°, w/o PG, integr. switchable terminating resistor, max. 12 Mbit/s	6ES7972-0BA41-0XA0
21700544 21700545	ED-PB-AX-FC ED-PB-AX-FC-FLEX	PROFIBUS-connector with fast connect, 180° cable outlet, integr. Terminating resistor, max. 12 Mbit/s	6GK1 500-0FC00

Para maiores informações consulte: www.lappbrasil.com.br ou escreva para: vendas@lappbrasil.com.br