PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com



Factory Line – O ofertă completă de soluţii industriale Ethernet

Factory Line, gama cuprinzătoare de produse şi servicii industriale Ethernet asigură soluţii pentru toate nivelele de configurare ale unui sistem de automatizare bazat pe Ethernet.
Gama de produse Factory Line se întinde de la componente pasive (cum ar fi cabluri şi puncte de conectare) la componente de infrastructură active (convertoare media, hub-uri, switch-uri) şi soluţii proxy şi gateway pentru reţele de automatizare. Operatorul deţine controlul deplin al reţelei sale de automatizare via uneltele accesibile de administrare a reţelei.
Selectarea metodelor adecvate de instalare şi conectare pentru linii de cupru, sticlă şi plastic face posibilă interconectarea fiabilă a dispozitivelor Ethernet chiar şi în condiţii dificile de mediu.

Pur şi simplu potrivite pentru aplicaţii industriale

Componentele noastre hardware şi software combină funcţionalităţile inteligente ale domeniului IT cu cerinţele speciale ale automatizării industriale. Sunt caracterizate prin următoarele proprietăţi:
– Operare simplă, tipică automatizării
– Dulap de comandă-tip relevant
– Suportă diverse topologii şi medii de transmisie
– Cea mai bună comportare în timp în cazul transferului intens de date
– Proprietăţi cuprinzătoare ale diagnosticului
– Imunitate ridicată la interferenţele datorate sarcinilor mecanice, influenţelor electromagnetice, vibraţiilor şi şocurilor
– Domeniu temperatură ambiantă larg

Comutatoare administrate compacte (MCS)

Switch-urile MCS administrabile pot fi folosite ca dispozitive IO în reţele PROFINET-RT, precum şi în sisteme EtherNet/IP, din moment de suportă toate funcţiile de administrare de genul Quality-of-Service (IEEE 802.1Q), Priority Queues pentru asigurarea compatibilităţii în timp real sau LLDP.
Componentele EtherNet/IP permit iniţializarea automată a grupurilor multicast prin IGMP Snooping. Filtrarea Multicast şi structurarea VLAN-urilor cresc lăţimea de bandă utilizabilă, siguranţa şi disponibilitatea transmisiei. O memorie de configurare conectabilă cu o metodă de conexiune industrială M12 permite înlocuirea rapidă a dispozitivului.
Comutatorul poate fi operat şi în procedura redundantă MRP ca manager şi client.



FL SWITCH MCS 16TX



FL SWITCH MCS 14TX/2FX

Date tehnice uzuale	
Viteză de transfer	10/100 MBit/s
Tip de conexiune Ethernet	RJ45
Funcţionalitate de bază	Comutator depozitare şi avans, se conformează cu standardul IEEE 802.3, 2 clase de prioritate conform cu protocolul IEEE 802.1 P TCP/IP, compatibile BootP, port-mirroring, funcţie server web integrată, filtrare multicast, snooping IGMP, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), dispozitiv PROFINET I/O, opţiune DHCP 82 agent de releu
Tensiune de alimentare	24 V CC
Domeniu de tensiuni de alimentare	18,5 V CC ... 30,5 V CC
Temperatura ambiantă (operare)	0 °C ... 55 °C (fără condensare)

Număr porturi Ethernet	Număr porturi FO	Metodă de conectare prin fibră optică	Lungime de undă	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
16	-	-	-	FL SWITCH MCS 16TX	2832700	1
14	2 SC multimode	SC-DUPLEX	1300 nm	FL SWITCH MCS 14TX/2FX	2832713	1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Comutator cu administrare inteligentă (SMCS)

Comutatoarele cu administrare inteligentă SMCS ...GT suportă Gigabit Ethernet pe toate porturile. Asigură în timp real proprietăţile cerute de PROFINET IO-RT şi lăţimea necesară integrării serviciilor IT în timp real, cum ar fi video şi voice-over-IP în reţelele de automatizare.
Comutatoarele SMCS pot fi configurate şi diagnosticate uşor prin web şi protocolul SNMP. Datele se por transmite până la 80 km la 1 Gigabit/s când se folosesc module SFP în FL SMCS 6GT/2SFP.
O memorie de configurare conectabilă cu o metodă de conexiune industrială M12 permite înlocuirea rapidă a dispozitivului. RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) standardizat în IEEE 802.1w permite şi conexiunea redundantă rapidă la comutatoarele de la birou. În mod similar, comutatorul din metoda redundanţei MRP poate fi operat ca manager sau client.
În mod implicit la livrare, modul de operare PROFINET este activat pentru versiunile de comutator FL SMCS ... PN.



FL SWITCH SMCS 8GT



FL SWITCH SMCS 6GT/2SFP

Date tehnice uzuale	
Tip de conexiune Ethernet	RJ45
Funcţionalitate de bază	Comutator depozitare şi avans, se conformează cu standardul IEEE 802.3, 2 clase de prioritate conform cu protocolul IEEE 802.1 P TCP/IP, compatibile BootP, port-mirroring, funcţie server web integrată, filtrare multicast de la Firmware 3.0, IGMP, snooping de la Firmware 3.0, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), dispozitiv PROFINET I/O
Tensiune de alimentare	24 V CC
Domeniu de tensiuni de alimentare	18 V CC ... 32 V CC
Temperatura ambiantă (operare)	0 °C ... 55 °C

Număr porturi Ethernet	Viteză de transfer	Număr porturi FO	Metodă de conectare prin fibră optică	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
8	10/100/1000 MBit/s	-	-	FL SWITCH SMCS 8GT	2891123	1
6	10/100/1000 MBit/s	2	Porturi SFP	FL SWITCH SMCS 6GT/2SFP	2891479	1
8	10/100 MBit/s	-	-	FL SWITCH SMCS 8TX-PN	2989103	1

Comutator cu administrare redusă

Comutatoarele noastre cu administrare redusă sunt disponibile pentru reţele Ethernet economice şi administrabile. Dispozitivele compacte sunt disponibile în variante pure de perechi de conductoare torsadate cu opt porturi sau alternativ cu patru perechi de conductoare torsadate şi două interfeţe fibră de sticlă 100BASE-FX, fiecare în design multimodal sau monomodal şi se pot utiliza în plaja de temperaturi extinsă de la -40 °C la 70 °C.
Comutatoarele cu administrare redusă suportă protocolul de automatizare Ethernet/IP şi pot ca urmare iniţia şi administra automat grupuri multicast.
Pe lângă protocolul RSTP cuprinzător al producătorului pentru structurile reţelistice redundante, comutatorul FL LM suportă şi Fast Ring Detection pentru timpi minimi de comutare în reţelele de automatizare.



FL SWITCH LM 8TX



FL SWITCH LM 4TX/2FX

Date tehnice uzuale	
Viteză de transfer	10/100 MBit/s
Tip de conexiune Ethernet	Priză RJ45, autonegociere
Funcţionalitate de bază	Comutator depozitare şi avans, se conformează cu IEEE 802.3, două clase de prioritate conform cu protocolul IEEE 802.1 P TCP/IP, compatibile BootP, funcţie server web integrată, Rapid Spanning Tree (RSTP)
Tensiune de alimentare	24 V CC
Domeniu de tensiuni de alimentare	18,5 V CC ... 30,5 V CC
Temperatura ambiantă (operare)	-40 °C ... 70 °C

Număr porturi Ethernet	Număr porturi FO	Metodă de conectare prin fibră optică	Lungime de undă	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
8 Porturi RJ45	-	-	-	FL SWITCH LM 8TX	2832632	1
4 Porturi RJ45	2 SC multimode	SC-DUPLEX	1300 nm	FL SWITCH LM 4TX/2FX	2832658	1
4 Porturi RJ45	2 SC single-mode	SC-DUPLEX	1300 nm	FL SWITCH LM 4TX/2FX SM	2891916	1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Comutator SFN cu suport gigabit

Pentru noi câmpuri de aplicare cu cerinţe crescătoare de lăţime de bandă cum ar fi integrarea sistemelor de procesare a imaginii, comutatoarele SFN suportă viteze de transfer până la 1000 mbps. Cele opt porturi ale componentelor sunt conectate printr-un bus intern de 20 Gbps, astfel încât toate porturile să poată funcţiona simultan în modul gigabit, fără a se produce pierderi de pachete.
Întregul program SFN este caracterizat prin carcasele înguste, consumul redus de curent şi cablajul mai simplu.



FL SWITCH SFN 8GT



FL SWITCH SFN 6GT/2LX

Date tehnice uzuale	
Viteză de transfer	10/100 MBit/s (RJ45)
Tip de conexiune Ethernet	Priză RJ45, autonegociere şi autocrossing
Funcţionalitate de bază	Comutator fără administrare / autonegociere, conform IEEE 802.3, mod comutare înmagazinare şi avans
Tensiune de alimentare	24 V CC (redundant)
Domeniu de tensiuni de alimentare	9 V CC ... 30,2 V CC

Număr porturi Ethernet	Număr porturi FO	Metodă de conectare prin fibră optică	Lungime de undă	Temperatura ambiantă (operare)	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
8 Porturi RJ45	-	-	-	-25 °C ... 60 °C (75 °C în pregătire)	FL SWITCH SFN 8GT	2891673	1
7 Porturi RJ45	1 Port FO	SC duplex	850 nm	-25 °C ... 60 °C (75 °C în pregătire)	FL SWITCH SFN 7GT/SX	2891518	1
6 Porturi RJ45	2 Porturi FO	SC duplex	850 nm	-25 °C ... 60 °C (75 °C în pregătire)	FL SWITCH SFN 6GT/2SX	2891398	1
6 Porturi RJ45	2 Porturi FO	SC duplex	1310 nm	-25 °C ... 60 °C (75 °C în pregătire)	FL SWITCH SFN 6GT/2LX	2891987	1
6 Porturi RJ45	2 Porturi FO	SC duplex	1310 nm	0 °C ... 60 °C	FL SWITCH SFN 6GT/2LX-20	2891563	1

Comutator SFN

Gama de comutatoare Factory Line cu funcţiile standard FL SWITCH SFN ... este proiectată pentru utilizarea în dulapul de control, şi au o lăţime de 30 mm în versiunile cu cinci porturi şi 50 mm în versiunile cu opt porturi. Sunt disponibile până la 2 porturi în metoda de conexiune cu fibră optică.



FL SWITCH SFN 5TX



FL SWITCH SFN 7TX/FX ST

Date tehnice uzuale	
Viteză de transfer	10/100 MBit/s (RJ45)
Tip de conexiune Ethernet	Priză RJ45, autonegociere şi autocrossing
Funcţionalitate de bază	Comutator fără administrare / autonegociere, conform IEEE 802.3, mod comutare înmagazinare şi avans
Tensiune de alimentare	24 V CC
Domeniu de tensiuni de alimentare	18,5 V CC ... 30,2 V CC
Temperatura ambiantă (operare)	0 °C ... 60 °C

Număr porturi Ethernet	Număr porturi FO	Metodă de conectare prin fibră optică	Lungime de undă	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
5 Porturi RJ45	-	-	-	FL SWITCH SFN 5TX	2891152	1
8 Porturi RJ45	-	-	-	FL SWITCH SFN 8TX	2891929	1
4 Porturi RJ45	1 Port FO	SC-DUPLEX	1300 nm/1310 nm	FL SWITCH SFN 4TX/FX	2891851	1
7 Porturi RJ45	1 Port FO	SC-DUPLEX	1300 nm/1310 nm	FL SWITCH SFN 7TX/FX	2891097	1
4 Porturi RJ45	1 Port FO	Format ST	1300 nm/1310 nm	FL SWITCH SFN 4TX/FX ST	2891453	1
7 Porturi RJ45	1 Port FO	Format ST	1300 nm/1310 nm	FL SWITCH SFN 7TX/FX ST	2891110	1
6 Porturi RJ45	2 Porturi FO	SC-DUPLEX	1300 nm	FL SWITCH SFN 6TX/2FX	2891314	1
6 Porturi RJ45	2 Porturi FO	Format ST	1300 nm	FL SWITCH SFN 6TX/2FX ST	2891411	1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Comutator standard

Gama de comutatoare standard Factory Line FL SWITCH SF face posibilă extinderea rapidă şi cu costuri reduse a reţelelor, inclusiv în cutiile terminale şi la nivelul instalaţiei de teren. Cu carcasele lor plate şi densităţile de port ridicate, permit utilizarea universală şi distribuită în dulapurile de control şi cutiile terminale plate. Comutatoarele au alimentare electrică redundantă şi un contact de alarmă izolat electric.
Din gama de produse SF Switch, selectaţi varianta de conexiune potrivită aplicaţiilor dvs. Cât timp traseele de cupru sunt racordate la porturile pereche de conductoare torsadate cu conectori RJ-45 standard, cablurile de fibră optică sunt racordate prin conectori SC sau ST. Porturile de fibră optică pot fi destinate cuplării unei lungimi de segment de până la 10 km a unei reţele, în special în medii dificile.



FL SWITCH SF 8TX



FL SWITCH SF 14TX/2FX

Date tehnice uzuale	
Viteză de transfer	10/100 MBit/s (RJ45)
Tip de conexiune Ethernet	Priză RJ45, autonegociere şi autocrossing
Funcţionalitate de bază	Comutator fără administrare / autonegociere, conform IEEE 802.3, mod comutare înmagazinare şi avans
Tensiune de alimentare	24 V CC
Domeniu de tensiuni de alimentare	18,5 V CC ... 30,2 V CC
Temperatura ambiantă (operare)	0 °C ... 55 °C

Număr porturi Ethernet	Număr porturi FO	Metodă de conectare prin fibră optică	Lungime de undă	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
8 Porturi RJ45	-	-	-	FL SWITCH SF 8TX	2832771	1
16 Porturi RJ45	-	-	-	FL SWITCH SF 16TX	2832849	1
14 Porturi RJ45	2 Porturi FO	Format ST	1300 nm	FL SWITCH SF 14TX/2FX	2832593	1
15 Porturi RJ45	1 Port FO	SC-DUPLEX	1300 nm	FL SWITCH SF 15TX/FX	2832661	1
4 Porturi RJ45	3 Porturi FO	Format ST	1300 nm	FL SWITCH SF 4TX/3FX ST	2832603	1
6 Porturi RJ45	2 Porturi FO	SC duplex	1300 nm	FL SWITCH SF 6TX/2FX	2832933	1
6 Porturi RJ45	2 Porturi FO	Format ST	1300 nm	FL SWITCH SF 6TX/2FX ST	2832674	1
7 Porturi RJ45	1 Port FO	SC-DUPLEX	1300 nm	FL SWITCH SF 7TX/FX	2832726	1
7 Porturi RJ45	1 Port FO	Format ST	1300 nm	FL SWITCH SF 7TX/FX ST	2832577	1

Comutator fără administrare

Comutatoarele masive FL 5 şi TX 8 sunt caracterizate prin forma compactă şi tehnologia robustă. Comutatoarele au alimentare redundantă care poate fi evaluată folosind un contact de alarmă. Comutatorul FL 8 TX deţine o gamă largă de aprobări maritime şi este ca urmare ideal pentru utilizarea în medii marine.



FL SWITCH 5TX



FL SWITCH 8TX

Date tehnice uzuale	
Viteză de transfer	10/100 Mbit/s
Tip de conexiune Ethernet	RJ45
Funcţionalitate de bază	Comutator fără administrare / autonegociere, conform IEEE 802.3, mod comutare înmagazinare şi avans
Tensiune de alimentare	24 V CC
Domeniu de tensiuni de alimentare	18,5 V CC ... 30,2 V CC
Temperatura ambiantă (operare)	0 °C ... 55 °C

Număr porturi Ethernet	Certificare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
5		FL SWITCH 5TX	2832085	1
8	ClassNK ABS	FL SWITCH 8TX	2832218	1

Hub-uri

FL HUB 8/16TX are opt sau 16 porturi RJ45 care se pot folosi pentru a conecta segmentele de reţea Powerlink sau dispozitivele terminale Powerlink. Rata de transmisie a datelor poate fi setată la 10 sau 100 mpbs pentru toate porturile care utilizează un comutator glisant pe partea frontală. Mai mult, există o opţiune de încrucişare a perechilor de fire pentru un port prin comutatorul glisant, aşa încât să poată fi conectate mai multe hub-uri fără a fi necesară folosirea de linii încrucişate.



FL HUB 8TX-ZF



FL HUB 16TX-ZF

Date tehnice uzuale	
Viteză de transfer	10/100 MBit/s
Tip de conexiune Ethernet	Conector mamă RJ45
Funcţionalitate de bază	Hub/repetitor, conform IEEE 802.3
Tensiune de alimentare	24 V CC (prin COMBICON; secţiune transversală conductor maximă 2,5 mm²)
Domeniu de tensiuni de alimentare	18,5 V CC ... 30,5 V CC

Număr porturi Ethernet	Temperatura ambiantă (operare)	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
8	0 °C ... 60 °C	FL HUB 8TX-ZF	2832551	1
16	0 °C ... 55 °C	FL HUB 16TX-ZF	2832564	1

Punc[illegible]de conectare

[illegible]de conectare Factory Line permit asamblarea pe loc şi pe termen lung a reţelelor în automatizarea industrială cu opţiuni de siguranţă şi flexibilitate.
Dimensiunile punctelor de conectare sunt optimizate, cu 8 conexiuni pentru utilizare cu comutatoare administrate din gama Factory Line. Punctele de conectare sunt disponibile în CAT5 şi CAT6.



FL PF 2TX CAT5E



FL PF 8TX CAT5E

Date tehnice uzuale	
Temperatura ambiantă (operare)	0 °C ... 55 °C (fără condensare)
Temperatura ambiantă (depozitare/transport)	-20 °C ... 70 °C

Descriere	Lăţime	Înălţime	Adâncime	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
Punct de conectare, conexiuni de reţea 2 RJ45 CAT5	38 mm	112 mm	88 mm	FL PF 2TX CAT5E	2891165	1
Punct de conectare, conexiuni de reţea 2 RJ45 CAT6	38 mm	112 mm	88 mm	FL PF 2TX CAT 6	2891068	1
Punct de conectare, conexiunile de reţea 2 RJ45 CAT5 incluzând elemente de siguranţă de Nivel 1	38 mm	112 mm	88 mm	FL PF SEC 2TX	2832687	1
Punct de conectare, conexiuni de reţea 8 RJ45 CAT5	124 mm	135 mm	140 mm	FL PF 8TX CAT5E	2891178	1
Punct de conectare, conexiuni de reţea 8 RJ45 CAT6	124 mm	135 mm	140 mm	FL PF 8TX CAT 6	2891071	1
Punct de conectare, conexiunile de reţea 8 RJ45 CAT5 incluzând elemente de siguranţă de Nivel 1	124 mm	135 mm	140 mm	FL PF SEC 8TX	2832690	1

Cablu premufat

Cablurile patch sunt adecvate pentru instalarea rapidă a componentelor Ethernet şi a punctelor de conectare sau dispozitivelor terminale într-un dulap de control. Toate cablurile premufate sunt proiectate la 1:1. Vin cu patru perechi de conductori şi sunt asamblate cu fişe RJ45 conform IEC 6037/clasa A.



Date tehnice uzuale	
Diametru exterior	5,5 mm
Cablu unic, material	Cu fir de liţă
Fire individuale per modul	8
Cablu unic, secţiune transversală	0,14 mm²
Teacă externă, material	LSFROH
Temperatura ambiantă (operare)	-10 °C ... 60 °C

Categoria	Lungime cablu	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
CAT5	0,3 m	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10
CAT5	0,5 m	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10
CAT5	1 m	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10
CAT5	1,5 m	FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10
CAT5	2 m	FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10
CAT5	3 m	FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10
CAT5	5 m	FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	10
CAT5	7,5 m	FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	10
CAT5	10 m	FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10
CAT6	0,3 m	FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	10
CAT6	0,5 m	FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	10
CAT6	1 m	FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10
CAT6	2 m	FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	10
CAT6	3 m	FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	10
CAT6	5 m	FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	10
CAT6	7,5 m	FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	10
CAT6	10 m	FL CAT6 PATCH 10	2891877	10

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Elemente de protecţie contra prafului

Elementele de protecţie contra prafului protejează conexiunile nefolosite de praf şi de avarii mecanice la punctele de conectare, cum ar fi comutatoare SFN şi puncte de cablare. În acelaşi timp, permit porturilor să fie codate în culori.



FL DUST CVR ...

Culoare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
negru	FL DUST CVR BK	2891107	10
albastru	FL DUST CVR BU	2891204	10
maro	FL DUST CVR BN	2891301	10
galben	FL DUST CVR YE	2891408	10
gri	FL DUST CVR GY	2891505	10
verde	FL DUST CVR GN	2891602	10
roşu	FL DUST CVR RD	2891709	10
violet	FL DUST CVR VT	2891806	10
alb	FL DUST CVR WH	2891903	10

Marcaj color pentru FL CAT ...patch...

Codul de culori optic suportă conexiunea corectă a cablurilor premufate pentru aplicaţia respectivă. Instalarea se poate face fără unelte şi se poate face de asemenea ulterior.



FL PATCH CCODE ...

Culoare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
negru	FL PATCH CCODE BK	2891194	20
albastru	FL PATCH CCODE BU	2891291	20
maro	FL PATCH CCODE BN	2891495	20
galben	FL PATCH CCODE YE	2891592	20
gri	FL PATCH CCODE GY	2891699	20
verde	FL PATCH CCODE GN	2891796	20
roşu	FL PATCH CCODE RD	2891893	20
violet	FL PATCH CCODE VT	2891990	20

Protecţie IP54 cu marcaj color pentru comutatorul SFN şi conectorul premufat unghiular

Accesoriile IP54 asigură protecţia împotriva influenţelor de mediu, cum ar fi praf, abur/apă fierbinte şi uleiuri. Ca şi codarea color, acestea se pot reechipa ulterior şi ating gradul de protecţie IP54 când sunt conectate sau deconectate amândouă simultan.
Este necesară numai o pereche de cleşti cu 3 fălci pentru instalarea FL IP 54 SPOUT, cum ar fi DISPOZITIVUL DE ASAMBLARE FL IP 54 ASSEMBLY TOOL.



FL IP 54 FLANGE ...



FL IP 54 SPOUT

Culoare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
albastru	FL IP 54 FLANGE BU	2891628	10
galben	FL IP 54 FLANGE YE	2891725	10
verde	FL IP 54 FLANGE GN	2891822	10
roşu	FL IP 54 FLANGE RD	2891932	10
alb	FL IP 54 FLANGE WH	2891961	10

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
Protecţie IP54 pentru cabluri premufate, pentru utilizarea împreună cu FLANŞA FL IP 54 ...	FL IP 54 SPOUT	2891440	10
Dispozitiv de asamblare pentru FL IP 54 SPOUT	FL IP 54 ASSEMBLY TOOL	2891547	1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Elem te de siguranţă pentru comutatorul SFN, puncte de cablare şi cabluri

Elementul de siguranţă FL PATCH SAFE CLIP poate fi montat fără unelte şi previne deconectarea neintenţionată a conexiunilor Ethernet. Conexiunile protejate se pot desface numai în mod conştient.
Conceptul FL PLUG GUARD... avansează cu un pas. Conexiunile pot fi întrerupte numai de către personalul autorizat. Dacă FL PLUG GUARD... este folosit împreună cu FL PLUG GUARD, se poate autoriza accesul la puncte de conectare nefolosite, având în vedere că aceste porturi pot fi pur şi simplu sigilate.



FL PATCH SAFE CLIP



FL PLUG GUARD ...

Culoare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
roşu	FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20
verde	FL PLUG GUARD GN	2891615	20
roşu	FL PLUG GUARD RD	2891712	20
alb	FL PLUG GUARD WH	2891819	20

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
Element de blocare pentru cadrul de siguranţă FL PLUG GUARD...	FL PORT GUARD	2891220	20
Cod pentru cadrul de siguranţă FL PLUG GUARD...	FL PLUG GUARD KEY	2891327	1

Element de siguranţă blocabil pentru FL CAT ...Patch...

În conexiune cu cablurile premufate Factory Line, FL PATCH GUARD furnizează singura metodă de securizare a porturilor care nu pot accepta cadre de siguranţă. Astfel este posibilă pentru prima dată securizarea porturilor pe orice componente Ethernet, de ex. controlere.
Ca şi cu FL Plug Guard, este posibil să se elibereze conexiunile cu un cod special.



FL PATCH GUARD



FL PATCH GUARD CCODE ...

Descriere	Culoare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
Elemente de siguranţă blocabile	roşu	FL PATCH GUARD	2891424	20
Cod pentru FL PATCH GUARD	Roşu/argintiu	FL PATCH GUARD KEY	2891521	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
Marcaj color pentru FL PATCH GUARD, **negru**	FL PATCH GUARD CCODE BK	2891136	12
Marcaj color pentru FL PATCH GUARD, **albastru**	FL PATCH GUARD CCODE BU	2891233	12
Marcaj color pentru FL PATCH GUARD, **portocaliu**	FL PATCH GUARD CCODE OG	2891330	12
Marcaj color pentru FL PATCH GUARD, **galben**	FL PATCH GUARD CCODE YE	2891437	12
Marcaj color pentru FL PATCH GUARD, **turcoaz**	FL PATCH GUARD CCODE TQ	2891534	12
Marcaj color pentru FL PATCH GUARD, **verde**	FL PATCH GUARD CCODE GN	2891631	12
Marcaj color pentru FL PATCH GUARD, **roşu**	FL PATCH GUARD CCODE RD	2891738	12
Marcaj color pentru FL PATCH GUARD, **violet**	FL PATCH GUARD CCODE VT	2891835	12