

警報接点出力付セキュリティスイッチ (M-CC2510G)
特長

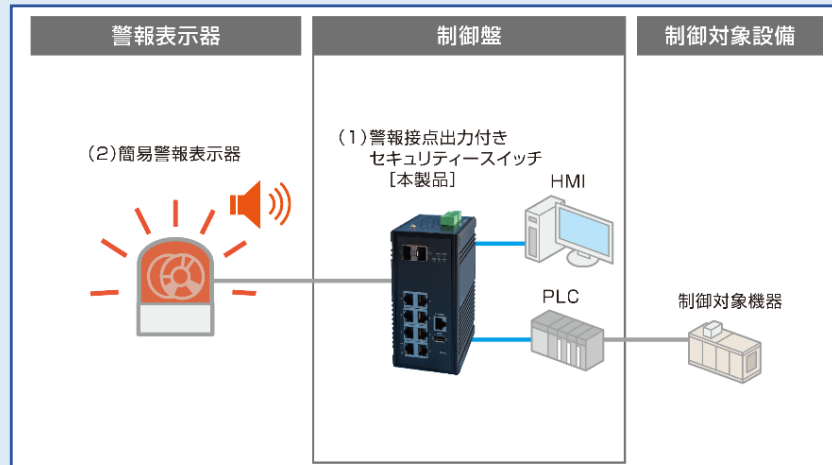
- ✓ シンプル構成による省コスト化で導入が容易
- ✓ L2スイッチの置換でセキュリティ機能が向上
- ✓ 不正通信のみを遮断しシステム運用を継続


**警報接点出力付
セキュリティスイッチ
M-CC2510G**

従来製品の構成においてユーザへ警報を通知するために必要であった管理サーバーを導入することなく、サイバー攻撃検知時の警報をユーザへ通知することが可能です。

既存制御システムで使用しているスイッチングHUBから警報接点出力付セキュリティスイッチに置き換えることでセキュリティ対策を強化することができます。

- ①サイバー攻撃を検知したセキュリティスイッチが警報表示装置へ接点出力
- ②セキュリティスイッチの接点出力により警報表示器が作動し、ユーザーに通知


【ハードウェア仕様】

NO.	項目		仕様	
1	型名	M-CC2510G		
2	取付方法	DINレールタイプ*		
3	接点出力仕様	無電圧a接点		
		スイッチング電圧/電流: AC 125V/0.5A, DC 30V/2A		
4	最大ポート数	10		
5	供給電圧	DC 12~48V		
6	消費電力(*1)	最大: 17W		
7	サイズ[W×D×H]	72mm × 118mm × 145mm		
8	重量	850g		
9	メモリ	フラッシュメモリ	512MB	
		メインメモリ	256MB	
10	温度/湿度	温度	-40~75 °C	
		湿度	5~95%RH (結露のないこと)	
		ファン	ファンレス(自然空冷)	
11	耐電圧	ポート - 電源間	AC 1200V 1分間	
		ポート - ポート間	AC 1200V 1分間	
		ポート - シャーシ間	AC 1200V 1分間	
12	外部インターフェース	ギガポート (Copper)	インタフェース	10/100/1000BASE-T
			ポート数	8
		ギガポート (Fiber)	インタフェース	1000BASE-X SFP
			ポート数	2
		コンソール	インタフェース	RJ-45 - RS232C
			ポート数	1
USBポート (メンテナンス用)	インタフェース	USB2.0 Type-A		
ポート数	1			
13	認証・その他	EMC	VCCI classA	
		IPv6対応	IPv6 ready logo (Phase- II)	
		RoHS対応	RoHS Compliance	
		最大スイッチ容量(*2)	20Gbps	
14	処理能力	最大スループット	29.76Mpps	
		MACアドレス登録	16K	
		ジャンプフレーム	9K	

※1: 電源は内蔵していないため、外部電源が必要 ※2: ポート単位でのスイッチ容量

販売メニュー
【単品販売】


- ・スイッチ本体 1台
- ・マウントブラケット 2個
- ・マウントブラケット固定用ネジ 6個
- ・取扱説明書

【制御盤実装セット】


- ・スイッチ本体 1台
- ・マウントブラケット 2個
- ・マウントブラケット固定用ネジ 6個
- ・取扱説明書



- ・電源[30W]
(入力: AC100~240V 出力: DC24V)
- ・サーキットブレーカ
- ・端子台
- ・コンセントケーブル (2m)

※AC電源を使用する際に便利な実装セットです。電源回路を組み上げた状態でご提供します

【オプション】

- ・ログ確認ソフトウェアのインストール・設定作業 (PCが別途必要)
- ・セキュリティスイッチカスタム設定 (L2機能・セキュリティ機能などをカスタム設定するサービス) 【個別見積】

【ソフトウェア仕様】

レイヤ 2 機能	
Port Management	Autonego/Speed/duplex
	Flow control
VLAN	Port-based/Protocol/MAC/Voice/Subnet VLAN
	802.1Q
	Hybrid VLAN, Egress control
	Ingress/Egress tagging
	Operation VLAN (3.6K)
Spanning Tree	802.1ad VLAN Stacking (QinQ)
	STP, RSTP, MSTP, PvST+, PVRST+
MAC learning	MAC address aging
	MAC filtering
	Duplicate MAC address learning prevention
	Reserve MAC learning prevention
	Static entry support
	Independent VLAN learning
Port Mirroring	Max. MAC entry (16K)
	Port Mirroring (1:N)
Link Aggregation	RSPAN
	LACP
	Link trunking
	LACP load balancing
	Trunk groups (8)
	Members per group (8)
IGMP snooping	Static Trunk load balancing
	Join/Leave, Multicast group (1K)
QoS	v1/v2/v3
	L2, L3, L4 header based classification
	8 CoS Queues per port
	Diffserv
	802.1P Priority
	CoS, DSCP, IP Precedence
ACL	Priority Marking/Remarking
	Rate Limit/Shaping
	L2/L3/L4 based filtering
	VLAN ACL
Network Redundancy	ACL filter naming
	Time-Based ACL
Jumbo Frame	ERPS(Ethernet Ring Protection Switching)
	Supported

セキュリティ機能	
Flood	TCP syn flooding, TCP ack flooding, UDP flooding, ICMP flooding, IP spoofing, ARP flooding
Port Scan	TCP syn scan, TCP ack scan, UDP scan, Stealth scan
Network Scan	TCP network scan, UDP network scan, ICMP network scan, Non-echo ICMP network scan, ARP network scan
Protocol Anomaly	Land attack, Invalid TCP flags, ICMP fragments, Smurf attack, TCP fragments
Advanced Security	SMB-trace, SMB-scan, MAC flooding, ARP Spoofing, Unknown flood, IP-Screen
IPv6 Security	Host scan, Neighbor spoofing, DAD DoS
Port Protection	Storm control
	Assigns maximum MAC
Accounting	records Login/Logout
	Command-fulfillment record
Others	IP Source Guard
	Dynamic ARP Inspection
	Embedded RADIUS
	NAT Detection, OS Detection
	SMB filtering
	DHCP filtering
	NetBIOS filtering
	EtherType filtering
	Self loop detect/block
System Access	
マネージメント機能	
SNMP	SNMP v1/v2c/v3
	Public MIB (System, Interface, IP address, UCD, Router(RFC- 1213),Protocol(TCP, UDP, SNMP, ICMP), RFC1573 Private Interface MIB) Private MIB (Learning MAC table, security configuration)
	SNMP Trap (Authentication, Port Link up/down,Security)
CLI Interface	Telnet, SSH, Console
EMS Interface	SNMP, Syslog, SSH
Authentication	RADIUS, TACACS+
	802.1x, MAC auth, Web auth, Multi-setp auth, Fall-back auth
User Management	Login with password, Session timeout configuration, Multi user, Authority for each user, Multi-configure
Configuration and OS Management	OS update via TFTP
	Logging
Monitoring	Port statistics, CPU/Memory usage, Watchdog, Temperature sensor
Others	UDLD
	Device Control
	DHCP Snooping
接点出力マネージメント機能	
Relay Operation	Hardware warning, Self loop, Port link, Security incident
Logging	Relay status, Relay trigger, Relay timer