

CentreCOM® IMC200/2000 シリーズ

-40~70℃
環境対応

PoE/Non-
PoEモデル

IP30
保護等級

IMC200シリーズ



AT-IMC200T/SC-Z5



AT-IMC200TP/SC-Z5

IMC2000シリーズ



AT-IMC2000T/SC-Z5



AT-IMC2000T/SP-Z5



AT-IMC2000TP/SP-Z5

※「Z5」はデリバリースタンド5年加入権利付き

製品名	銅ポート	ファイバーポート	最大伝送距離
AT-IMC200T/SC ^{※1}	10/100/1000BASE-T	2心 100M MMF	2km
AT-IMC200TP/SC ^{※1}	10/100/1000BASE-T (PoE-OUT)	2心 100M MMF	2km
AT-IMC2000T/SC ^{※1}	10/100/1000BASE-T	2心 1000M MMF	550m
AT-IMC2000T/SP ^{※1}	10/100/1000BASE-T	1心/2心 SFP	10 ~ 40km ^{※2}
AT-IMC2000TP/SP ^{※1}	10/100/1000BASE-T (PoE-OUT)	1心/2心 SFP	10 ~ 40km ^{※2}

CentreCOM IMC200/2000シリーズは、100M/1G対応の産業用メディア & レートコンバーターで、PoEモデルとNon-PoEモデルからお選びいただけます。

10/100/1000BASE-Tの銅ポートと、2心の光ファイバーポート(SCコネクタ)またはSFPスロットを1つずつ備え、動作時温度-40 ~ 70℃、保護等級IP30をサポートし、熱源の近くや冷蔵施設などの過酷な環境にも幅広く導入可能な性能を持ちます。また、スマートミッシングリンク機能に対応し対向機器のリンクを自動で検出して自動的にリンクを切断します。

PoEモデルは、30WまでのIEEE 802.3atをサポートし、無線LANアクセスポイント、IPカメラ、VoIP端末などのPoEデバイスに給電が行えます。また、リモートPoEコントロール機能により、遠隔地に設置されているPoEデバイスの電源をリモートで切ることができます。

本シリーズは、DINレールマウントが本体に実装されており、他の機器とともにDINレールに収容できます。

※1 対向機には同一製品かつSFPモデルの場合は同一のSFPモジュールを使用してください。弊社他製品や他社製品との接続は未サポートです。

※2 本製品に装着するSFPモジュールにより異なります。

本体にサポートサービス(デリバリースタンド)の加入権をバンドルした型番をご用意しています。デリバリー2、デリバリー6、またはオンサイトサービスをご希望の場合には、加入権がバンドルされていない型番にてご購入いただき、別途有償サポートサービスをご契約ください。

CentreCOM IMC200/2000シリーズは、受注生産品のため、納期につきましてはお問い合わせください。本データシートでは製品名中の「CentreCOM」を一部省略しています。

Media Converter

AT-IMC200T/SC
AT-IMC200TP/SC

100MMF
1Port 2km

10/100/1000T
1Port自動認識

AT-IMC2000T/SC

1000MMF
1Port 550m

10/100/1000T
1Port自動認識

AT-IMC2000T/SP
AT-IMC2000TP/SP

SFP
1Slot

10/100/1000T
1Port自動認識

- Auto-Nego
- MDI/MDI-X自動認識
- スマートミッシングリンク

AT-IMC200TP/SC
AT-IMC2000TP/SP

リモートPoEコントロール

OPTION

電源ユニット

AT-IMC2000T/SP
AT-IMC2000TP/SP

SFPモジュール

CentreCOM IMC200/2000シリーズ

特長

●リモートPoEコントロール機能搭載 (PoEモデル)

リモートPoEコントロールは、光ファイバーがリンクダウンした際に、PoE給電を自動で停止する機能です。これにより、管理者はネットワーク停止時に直接PoEデバイスの設置場所へ行かずとも電源をリセットすることができます。
また、本機能はDIPスイッチで簡単に有効/無効を切り替えることができます。



●消費電力を削減し環境に配慮

運用面における総保有コスト、環境面におけるCO₂排出量の削減を実現します。データセンターなどの同一拠点で複数台を設置する際に大きな効果を発揮します。

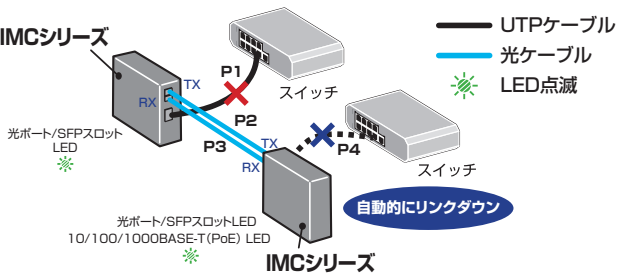
●通信状況が一目で分かるLED表示

10/100/1000BASE-T (PoE) ポート、光ポート/SFPポート、スマートミッシングリンク機能の状態をLED表示でモニター可能です。

●スマートミッシングリンク (SML) 機能、

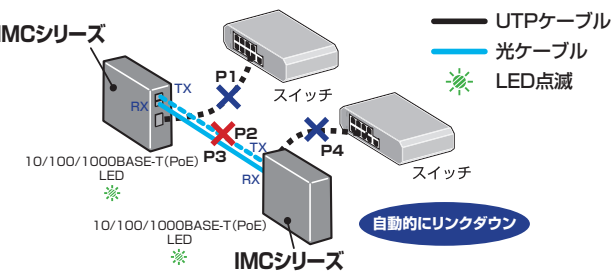
ローカルポート側またはリモートポート側のインターフェースダウンを検出した際、自機または対向機側のローカルポート側インターフェースもダウンし、光ケーブルが使用できないことをリンクダウンによって通知できます。
この機能はポート設定切替スイッチによって有効/無効の設定が可能です。

●ローカルポート側リンクダウン時



例：P1がリンクダウンした場合、対向機側のP4が自動的にリンクダウンします。

●リモートポート側リンクダウン時



例：P2がリンクダウンした場合、P1とP4が自動的にリンクダウンします。

仕様

準拠規格	CentreCOM IMC200/2000シリーズ共通	
	IEEE 802.3az 10BASE-Te ^{*1}	
	IEEE 802.3u 100BASE-TX	
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T	
	IEEE 802.3x Flow Control	
	IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet	
	AT-IMC200T/SC・AT-IMC200TP/SC	
	IEEE 802.3u 100BASE-FX (PMD 部を除く)	
	AT-IMC2000T/SC	
	IEEE 802.3z 1000BASE-SX (PMD 部を除く)	
	AT-IMC2000T/SP・AT-IMC2000TP/SP	
	IEEE 802.3z 1000BASE-LX ^{*2}	
	IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10 ^{*2}	
AT-IMC200TP/SC・AT-IMC2000TP/SP		
IEEE 802.3af Power over Ethernet		
IEEE 802.3at Power over Ethernet+		
適合規格	CE	
	安全規格	UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
	EMI 規格	VCCI クラス A
		EN55032 Class A

EMS規格	EN 55035 EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11	
	保護等級	IP30
EU RoHS指令		
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps	
ポート	AT-IMC200T/SC 10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクター) × 1 オートネゴシエーション、100M Full固定設定、MDI/MDI-X自動認識 100Mbps光 (2連SCコネクター) × 1 オートネゴシエーション	
中心波長	1310nm	
送信光レベル	GI 62.5/125	-20 ~ -14dBm
	GI 50/125	-23.5 ~ -14dBm
受信光レベル	-32 ~ -3dBm	
許容損失	GI 62.5/125	12dB
	GI 50/125	8.5dB
最大伝送距離	2km	

仕様				
ポート	AT-IMC200TP/SC			
	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター) × 1 (PoE-OUT) オートネゴシエーション、100M Full 固定設定、MDI/MDI-X 自動認識			
	100Mbps 光 (2 連 SC コネクター) × 1 オートネゴシエーション			
	中心波長	1310nm		
	送信光レベル	GI 62.5/125	-20 ～ -14dBm	
		GI 50/125	-23.5 ～ -14dBm	
	受信光レベル	-32 ～ -3dBm		
	許容損失	GI 62.5/125	12dB	
		GI 50/125	8.5dB	
	最大伝送距離	2km		
中心波長 送信光レベル 受信光レベル 許容損失 最大伝送距離	AT-IMC2000T/SC			
	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター) × 1 オートネゴシエーション、100M Full 固定設定、MDI/MDI-X 自動認識			
	1000Mbps 光 (2 連 SC コネクター) × 1 オートネゴシエーション			
	850nm			
	送信光レベル	GI 62.5/125	-9.5 ～ -4dBm	
		GI 50/125	-9.5 ～ -4dBm	
	受信光レベル	-20 ～ -3dBm		
	許容損失	GI 62.5/125	10.5dB	
		GI 50/125	10.5dB	
	最大伝送距離	GI 62.5/125	220m (伝送帯域 160MHz・km 時) 275m (伝送帯域 200MHz・km 時)	
GI 50/125		500m (伝送帯域 400MHz・km 時) 550m (伝送帯域 500MHz・km 時)		
		AT-IMC2000T/SP		
10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター) × 1 オートネゴシエーション、100M Full 固定設定、MDI/MDI-X 自動認識				
SFP スロット × 1				
AT-IMC2000TP/SP				
10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター) × 1 (PoE-OUT) オートネゴシエーション、100M Full 固定設定、MDI/MDI-X 自動認識				
SFP スロット × 1				
使用ケーブル		CentreCOM IMC200/2000 シリーズ共通		
		—	非 PoE	PoE
	10BASE-Te	UTP カテゴリー 5 以上		UTP エンハンスド・ カテゴリー 5 以上
	100BASE-TX			
	1000BASE-T	UTP エンハンスド・カテゴリー 5 以上		
	AT-IMC200T/SC・AT-IMC200TP/SC・AT-IMC2000T/SC			
	100Mbps 光	マルチモード光ファイバー		
	/1000Mbps 光			
	AT-IMC2000T/SP・AT-IMC2000TP/SP			
	100Mbps 光	使用する SFP モジュールに依存		
/1000Mbps 光				
切替スイッチ	ポート設定切替スイッチ			
	CentreCOM IMC200/2000 シリーズ共通			
	SML 切替	スマートミッシングリンク機能の有効/無効の 切り替え (出荷時有効)		
	オートネゴシエーション切替	10/100/1000BASE-T (PoE) ポートのオート ネゴシエーション有効/無効 (100BASE-TX Full Duplex 固定) の切り替え (出荷時無効)		
	AT-IMC200TP/SC・AT-IMC2000TP/SP			
	リモート PoE 切替	リモート PoE コントロール機能の有効/無効の 切り替え (出荷時有効)		
	LED			
	SYSTEM LED			
	AT-IMC200T/SC・AT-IMC200TP/SC・AT-IMC2000T/SC			
	SYSTEM	緑	電源供給時に点灯	
AT-IMC2000T/SP・AT-IMC2000TP/SP				
SYSTEM	緑	電源供給時に点灯 SFP モジュール未挿入時に点滅		
10/100/1000BASE-T (PoE) ポート LED				
AT-IMC200T/SC・AT-IMC2000T/SC・AT-IMC2000TP/SP				
L/A	緑	リンク確立時に点灯		
		パケット送受信時に速い点滅		
D/C	緑	スマートミッシングリンク機能有効時: 光ポート/SFP ポート側でリンク障害が発生した際や 対向機の 10/100/1000BASE-T ポート側でリンク障 害が発生した際に速い点滅		
		Full Duplex 時に点灯 Half Duplex でコリジョン発生時に点滅 Half Duplex 時、またはポートが動作していないとき に消灯		
AT-IMC200TP/SC・AT-IMC2000TP/SP				
L/A	緑	リンク確立時に点灯		
		パケット送受信時に速い点滅		
POE	緑	スマートミッシングリンク機能有効時: 光ポート/SFP ポート側でリンク障害が発生した際や 対向機の 10/100/1000BASE-T PoE ポート側でリ ンク障害が発生した際に速い点滅		
		受電機器への PoE 電源供給時に点灯		

光ポート LED			
AT-IMC200T/SC・AT-IMC200TP/SC・AT-IMC2000T/SC			
L/A	緑	リンク確立時に点灯	
		パケット送受信時に速い点滅	
L/A	緑	スマートミッシングリンク機能有効時: 10/100/1000BASE-T (PoE) ポート側でリンク障害 が発生した際に速い点滅	
		SFP スロット LED	
AT-IMC2000T/SP・AT-IMC2000TP/SP			
L/A	緑	リンク確立時に点灯	
		パケット送受信時に速い点滅	
L/A	緑	スマートミッシングリンク機能有効時: 10/100/1000BASE-T (PoE) ポート側でリンク障害 が発生した際に速い点滅	
		電源部 ^{*4}	
定格入力電圧	AT-IMC200T/SC DC12-48V		
	AT-IMC200TP/SC DC52-57V		
入力電圧範囲	AT-IMC2000T/SC DC12-48V		
	AT-IMC2000TP/SP DC12-48V		
定格入力電流	AT-IMC2000TP/SP DC52-57V		
	AT-IMC200T/SC 0.4A		
最大入力電流 (実測値)	AT-IMC200TP/SC 2.0A		
	AT-IMC2000T/SC 0.4A		
平均消費電力	AT-IMC2000TP/SP 0.4A		
	AT-IMC2000TP/SP 2.0A		
平均発熱量	AT-IMC200T/SC 0.06A		
	AT-IMC2000T/SC 0.7A ^{*5}		
PoE	AT-IMC2000T/SC 0.05A		
	AT-IMC2000TP/SP 0.05A ^{*6}		
平均消費電力	AT-IMC2000TP/SP 0.7A ^{*5 *6}		
	AT-IMC200T/SC 2.5W (最大 2.9W)		
平均発熱量	AT-IMC200TP/SC 18W (最大 37W) ^{*5}		
	AT-IMC2000T/SC 2.0W (最大 2.5W)		
PoE	AT-IMC2000TP/SP 2.0W (最大 2.5W) ^{*6}		
	AT-IMC2000TP/SP 18W (最大 37W) ^{*5 *6}		
最大入力電流 (実測値)	AT-IMC200T/SC 9.0kJ/h (最大 9.9kJ/h)		
	AT-IMC200TP/SC 64kJ/h (最大 130kJ/h) ^{*5}		
平均消費電力	AT-IMC2000T/SC 7.2kJ/h (最大 9.0kJ/h)		
	AT-IMC2000TP/SP 7.2kJ/h (最大 9.0kJ/h) ^{*6}		
PoE	AT-IMC2000TP/SP 64kJ/h (最大 130kJ/h) ^{*5 *6}		
	AT-IMC200TP/SC・AT-IMC2000TP/SP		
環境条件	給電方式		
	最大供給電力		
外形寸法	動作時温度		
	動作時湿度		
質量	保管時温度		
	保管時湿度		
パッケージ内容 ^{*4}	35 (W) × 102 (D) × 111 (H) mm		
	400g ^{*8}		
オプション (別売)	本体、DC プラグ、梱包内容、本製品をお使いの前に、 英文製品情報 ^{*9} 、製品保証書 (5 年間)、シリアル番号シール (2 枚)		
	CentreCOM IMC200/2000 シリーズ共通オプション		
製品 ^{*10}	AT-IE048-240-20-Z5 240W 対応 AC/DC 電源ユニット		
	AT-IE048-480-20-Z5 480W 対応 AC/DC 電源ユニット		
SFP モジュール ^{*11}	AT-IMC200TP/SC・AT-IMC2000TP/SP オプション		
	AT-IE048-120-20-Z5 120W 対応 AC/DC・DC/DC 電源ユニット		
AT-SPBD10-13・14-Z5	AT-IMC2000T/SP・AT-IMC2000TP/SP オプション		
	AT-SPLX10/I-Z5 1000BASE-LX (2 連 LC)、広範囲温度対応		
AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5	1000BASE-BX10 (LC)		
	1000Mbps 光 (40km) (LC)、広範囲温度対応		

※1

既存の IEEE 802.3 10BASE-T ポートとも接続できます。10BASE-Te によるポート
の接続にはカテゴリー 5 以上の UTP ケーブルをご使用ください。

※2

対応 SFP モジュール装着時

※3

8 線結線のストレートタイプの UTP ケーブルをお勧めします。

※4

DC 電源への接続には、UL 規格に対応した 14AWG ～ 12AWG (線径 1.628mm ～
2.052mm) の DC 電源ケーブルを別途ご用意ください。

※5

システム全体の PoE 負荷: 平均消費電力/発熱量 = 15W 時、最大入力電流/消費電力/
発熱量 = 30W 時

※6

AT-SPLX10/I 使用時

※7

AT-IMC2000T/SP・AT-IMC2000TP/SP で AT-SPBD10-13・14 を使用する場合は、0
～ 70℃になります。

※8

DC プラグ含む

※9

日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。

※10

Z は「デリバリースタンドアード」、下 1 桁目は提供年数を表します。

※11

「広範囲温度対応」付きは、動作時温度が -40 ～ 85℃の SFP モジュールです。

※ 1 既存の IEEE 802.3 10BASE-T ポートとも接続できます。10BASE-Te によるポート
の接続にはカテゴリー 5 以上の UTP ケーブルをご使用ください。

※ 2 対応 SFP モジュール装着時

※ 3 8 線結線のストレートタイプの UTP ケーブルをお勧めします。

※ 4 DC 電源への接続には、UL 規格に対応した 14AWG ～ 12AWG (線径 1.628mm ～
2.052mm) の DC 電源ケーブルを別途ご用意ください。

※ 5 システム全体の PoE 負荷：平均消費電力/発熱量＝15W 時、最大入力電流/消費電力/
発熱量＝30W 時

※ 6 AT-SPLX10/I 使用時

※ 7 AT-IMC2000T/SP・AT-IMC2000TP/SP で AT-SPBD10-13・14 を使用する場合は、0
～ 70℃ になります。

※ 8 DC プラグ含む

※ 9 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。

※ 10 Z は「デリバリーススタンダード」、下 1 桁目は提供年数を表します。

※ 11 「広範囲温度対応」付きは、動作時温度が -40 ～ 85℃ の SFP モジュールです。

CentreCOM IMC200/2000 シリーズ

仕様

産業用電源ユニット

AT-IE048-120-20 120W対応AC/DC・DC/DC電源ユニット

AT-IE048-240-20 240W対応AC/DC電源ユニット

AT-IE048-480-20 480W対応AC/DC電源ユニット

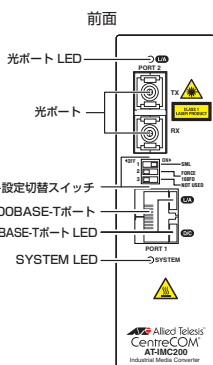
—		AT-IE048-120-20		AT-IE048-240-20		AT-IE048-480-20	
適合規格	—	CE					
	安全規格	UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1 UL61010-1, CSA-C22.2 No.61010-1 UL61010-2-201, CSA-C22.2 No.61010-2-201		AC入力 UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1		AC入力 UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1	
	雑音端子電圧	AS/NZS CISPR32 Class A 準拠 EN55011 Class A 準拠 EN55032 Class A 準拠		VCCI クラスB 準拠 FCC Class B 準拠 CISPR22 Class B 準拠 EN55011 Class B 準拠 EN55022 Class B 準拠			
	高調波電流	IEC61000-3-2					
	電圧変動・フリッカ	IEC61000-3-3		—			
	—	EU RoHS 指令					
電源部	最大消費電力	120W		240W		480W	
電源部 (入力)	入力電圧範囲	AC90-264V DC88-350V		AC90-264V		AC85-264V	
	入力電流	100VAC	1.3A	115VAC	2.3A	115VAC	4.6A
		220VAC	0.6A	230VAC	1.2A	230VAC	2.3A
	定格周波数	50/60Hz					
	効率	100VAC	92%	115VAC	92%	115VAC	92%
		220VAC	95%	230VAC	94%	230VAC	94%

力率	115VAC	0.99	115VAC	0.98	115VAC	0.98
	220VAC	0.97	230VAC	0.93	230VAC	0.93
	100VAC	27.2A	115VAC	20A (再投入間隔3秒以上)	115VAC	20A (再投入間隔3秒以上)
	264VAC	72.0A	230VAC	40A (再投入間隔3秒以上)	230VAC	40A (再投入間隔3秒以上)
漏洩電流	100VAC	≤ 0.45mA	100VAC	≤ 0.45mA	100VAC	≤ 0.75mA
	240VAC	≤ 0.75mA	240VAC	≤ 0.75mA	240VAC	≤ 1.50mA
電源部 (出力)	定格出力電圧	DC54V	DC52V	DC48V		
	定格出力電流	2.3A	4.6A	10A		
	電圧可変範囲	DC51.0-57.0V	DC48.0-55.0V	DC45.0-55.2V		
リレー出力	DC_OK 信号	—	DC30V 最大1A (抵抗負荷) AC30V 最大0.5A (抵抗負荷)			
環境条件	保管時温度	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C			
	保管時湿度	10 ~ 90% (結露なきこと)	20 ~ 90% (結露なきこと)			
	動作時温度	-25 ~ 70°C ^{※12}	-25 ~ 70°C ^{※12}			
	動作時湿度	10 ~ 90% (結露なきこと)	20 ~ 90% (結露なきこと)			
LED	DC_OK	緑 出力正常時に点灯 橙 出力低下時に点灯	緑 出力正常時に点灯	緑 出力正常時に点灯	緑 出力正常時に点灯	緑 出力正常時に点灯
	ALARM	—	赤 出力低下時に点灯	赤 出力低下時に点灯	赤 出力低下時に点灯	赤 出力低下時に点灯
外形寸法 (突起部含まず)	—	46 (W) × 115 (D) × 140 (H) mm	50 (W) × 117 (D) × 124 (H) mm	70 (W) × 117 (D) × 124 (H) mm		
質量	—	900g	0.8kg	1.2kg		
冷却方法	—	自然空冷				
パッケージ内容	—	本体、英文製品情報 ^{※9} 、製品保証書 (1年間)、シリアル番号シール (2枚)				

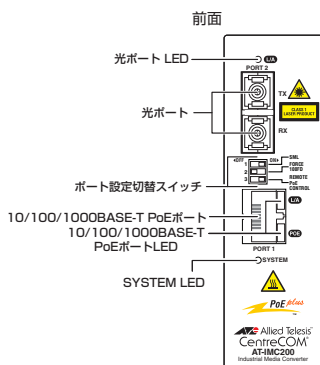
※12 本製品は入力電圧や動作周辺温度により、使用できる出力電力が異なります。詳細は取扱説明書を参照してください。

外観図

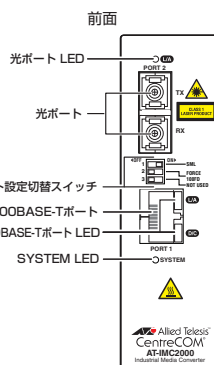
AT-IMC200T/SC



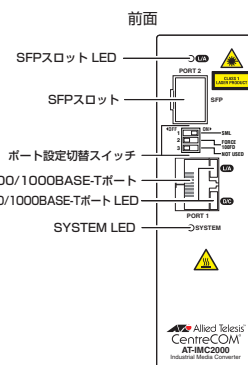
AT-IMC200TP/SC



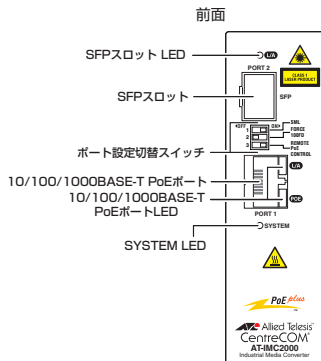
AT-IMC2000T/SC



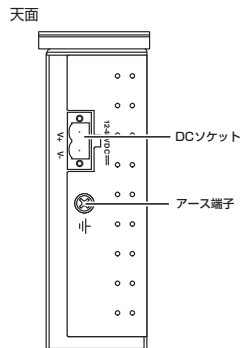
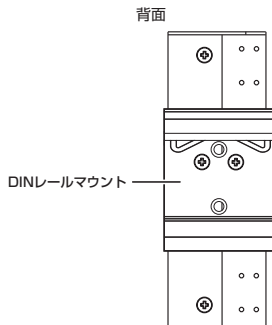
AT-IMC2000T/SP



AT-IMC2000TP/SP



CentreCOM IMC200/2000シリーズ共通

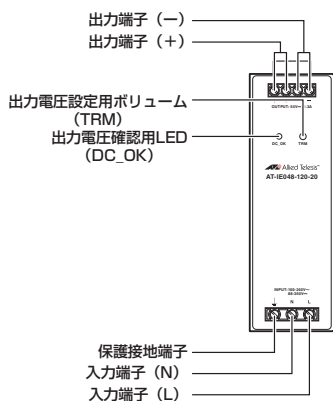


※ 天面に表記の定格入力電圧は製品により異なります。

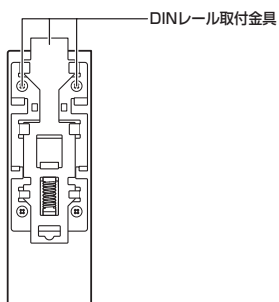
外観図

AT-IE048-120-20

前面

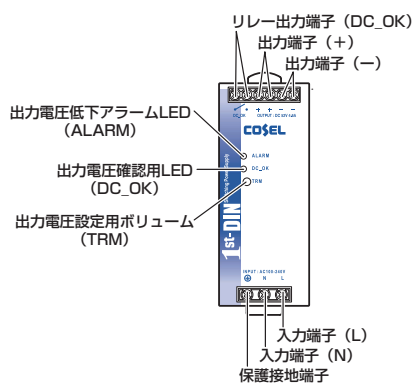


背面

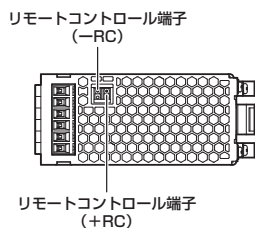


AT-IE048-240-20

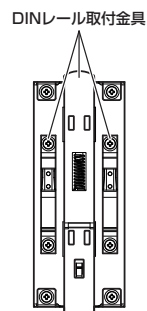
前面



天面

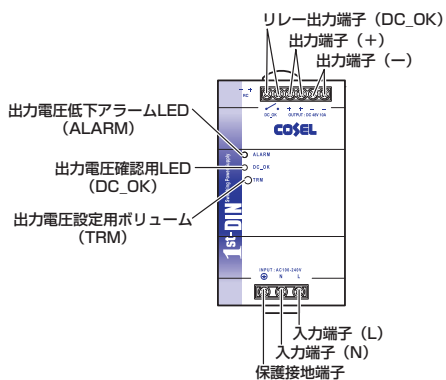


背面

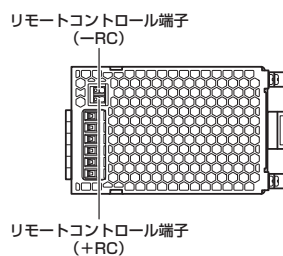


AT-IE048-480-20

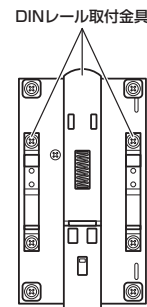
前面



天面



背面



CentreCOM® IMC200/2000 シリーズ

オプション製品



AT-IE048-120-20-Z5



AT-IE048-240-20-Z5



AT-IE048-480-20-Z5



AT-SPLX10/I-Z5



AT-SPBD10-13-Z5



AT-SPBD10-14-Z5



AT-SPBD40-13/I-Z5



AT-SPBD40-14/I-Z5

※「-Z5」はデリバリースタンドード5年加入権利付き。



安全のために
ご使用の際は製品に添付されたマニュアル
をお読みになり正しくご使用ください。

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, AlliedView, VCStackロゴ, EPSRingロゴ, LoopGuardロゴ, PoE plusロゴ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSDNロゴ, AT-VA, AT-Vista Managerはアライドテレシスホールディングス(株)の登録商標です。●Windows, Windows Server, Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国貿易法」にいう非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客様の責任と費用で行うことといたします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。

ネットワーク構築などの
ご質問やご相談は



0120-860442 テレマーケティング
(月～金/9:00～17:30)

販売店

製品の詳しい情報は
(特長、仕様、構成図、マニュアル等)

ホームページ

http://www.allied-tesesis.co.jp/

アライドテレシス株式会社

最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル

弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧