

システム製品配線距離一覧

各種システム製品の配線距離一覧です。下記に記載されていない製品につきましては各製品のシステム構成図を参照願います。また、線径が1.6mmを超える場合は下記の【参考資料】CPEV換算表をご参照いただき、配線を結束してご使用ください。

①電気錠操作盤・出入管理装置の配線距離

適用：BAN-DS2/BAN-DS2C

品番(電気錠)	線径(mm)			
	0.3	0.65	0.9	1.2
ASE	10m max	20m max	40m max	60m max
AL3M、AFF	20m max	25m max	40m max	60m max
ALA、ANS、ALG、AUS	30m max	50m max	80m max	120m max
AUT(A)、ALGT、APPT(A) AUR(A)、ALGR、APPR(A) EMLシリーズ、EL-101 ASR、AST、AD219(自動扉)	40m max	60m max	120m max	180m max
ASZ	60m max	75m max	120m max	180m max

(注)線径0.3mmの場合はDENコード、0.65mm以上はCPEVシールド付を使用してください。

適用：CMCU-701

品番(電気錠)	線径(mm)			
	0.3	0.65	0.9	1.2
ASE	20m max	20m max	40m max	60m max
AL3M、AFF	25m max	25m max	40m max	60m max
ALA、ANS、ALG、AUS	30m max	50m max	80m max	120m max
AUT(A)、ALGT、APPT(A) AUR(A)、ALGR、APPR(A) ASR、AST	40m max	60m max	120m max	180m max
ASZ	60m max	75m max	120m max	180m max

(注1)線径0.3mmの場合はDENコード、0.65mm以上はCPEVシールド付を使用してください。
(注2)電磁ロック(EMLシリーズ)の配線距離は0.9mmで80mまで、自動扉の場合は線径0.9mmで100mまでとなります。(線径を太くしても配線距離を伸ばすことはできません)

適用：BAN-AS4/BAN-AS8/BAN-AS16/BAN-AS24/BAN-AS32

品番(電気錠)	線径(mm)			
	0.9	1.2	1.6相当	2.0相当
AL3M、AFF	30m max	50m max	80m max	130m max
ALA、ANS、ALG、AUS	60m max	100m max	160m max	250m max
AUT(A)、ALGT、APPT(A) AUR(A)、ALGR、APPR(A) ASR、AST	100m max	140m max	240m max	380m max

(注1)線種はCPEVシールド付を使用してください。
(注2)電磁ロック(EMLシリーズ)の配線距離は0.9mmで80mまで、自動扉の場合は線径0.9mmで100mまでとなります。(線径を太くしても配線距離を伸ばすことはできません)

適用：PicoA

品番(電気錠)	線径(mm)		
	0.65	0.9	1.2
AL3M、AFF、EM (ゴール社製)	25m max	40m max	60m max
ALA、ANS、ALG、AUS、IEDM	50m max	80m max	120m max
AUT(A)、ALGT、APPT(A) AUR(A)、ALGR、APPR(A) ASR、AST EUT(P) (ゴール社製)、EUR(P) (ゴール社製)	60m max	120m max	180m max
EML シリーズ	—	80m max	120m max

(注1)線種はCPEVシールド付を使用してください。
(注2)上記配線距離は電源装置(NDW-BW-B1)～電気錠制御アダプタ(BNFA-AD01)の距離。

②VERSA Access Controllerの配線距離

適用は制御器に接続する接続リーダーおよび通信連動(RS-422)するインターホン制御器、ELV制御器等の外部機器です。また、使用する線種はCPEVシールド付を使用してください。

Raccess

リーダー～コントローラ間	
線径(mm)	距離(m)
0.65	50(55)max
0.9	100(110)max
1.2	200(220)max
1.6相当	400(440)max
2.6相当	1,000(1,100)max

ノンタッチ・FeliCa

リーダー～コントローラ間	
線径(mm)	距離(m)
0.65	50 max
0.9	100 max
1.2	200 max
1.6相当	400 max
2.6相当	1,000 max

外部機器～コントローラ間(RS-422)	
線径(mm)	距離(m)
0.65	100 max
0.9	300 max
1.2	500 max
1.6	1,000 max

※()内は拡張リーダーがある場合の終端の、拡張リーダー～コントローラ間の距離を示します。

【参考資料】CPEV換算表

線径が1.6mmを超える場合は下記換算表をご参照いただき、配線を複数本結束してご使用ください。

CPEVケーブル(mm)	断面積(mm ²)	2本結束	3本結束	4本結束	5本結束
0.9	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18
1.2	1.13	2.26	3.39	4.52	5.65
1.6	2.01				
2.0	3.14				
2.6	5.31				

◇1.2m相当の場合：CPEV0.9×2本
◇1.6m相当の場合：CPEV1.2×2本、またはCPEV0.9×4本
◇2.0m相当の場合：CPEV1.2×3本、またはCPEV0.9×5本
◇2.6m相当の場合：CPEV1.2×5本