

# **NOTE PER L'INSTALLAZIONE DI DISPOSITIVI E PER INTERVENTI TECNICI**

Le informazioni incluse in questo manuale sono di proprietà A Plus s.r.l. e possono essere cambiate senza preavviso.

A Plus s.r.l. non sarà responsabile per errori che potranno essere contenuti nel presente manuale ed eventuali danni diretti o indiretti che potrebbero essere causati dall'uso improprio del materiale cui si riferisce la presente specifica tecnica.

È vietato fare riproduzioni del presente documento, traduzioni o manipolare tutto o in parte il suo contenuto senza preventiva autorizzazione di A Plus s.r.l.

## Sommario

INTRODUZIONE.....	4
1. INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI.....	4
1.1. COLLOCAZIONE CENTRALI .....	4
1.2. ALIMENTAZIONI DISPOSITIVI .....	4
1.3 ALIMENTAZIONI SERRATURE .....	4
2. CAVI E DISTANZE .....	5
2.1. RETI 485 .....	5
2.2. RETI LON.....	5
2.3. LETTORI.....	5
3. CARATTERISTICHE PC DI GESTIONE AXWIN .....	6
3.1. REQUISITI HARDWARE E SOFTWARE PER AXWIN6 SERVER .....	6
3.2. REQUISITI HARDWARE E SOFTWARE PER AXWIN6 CLIENT .....	6
4. PROGETTAZIONE IMPIANTO.....	7
5. INTERVENTO DEL TECNICO A PLUS .....	7

## INTRODUZIONE

Questo documento descrive le specifiche tecniche, i cablaggi e i suggerimenti per realizzare un impianto con centrali A PLUS.

### 1. INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI

#### 1.1. COLLOCAZIONE CENTRALI

Le centrali devono essere indispensabilmente installate in un quadro elettrico dedicato lontano da possibili fonti di disturbo (teleruttori, alimentatori switching ecc.)

#### 1.2. ALIMENTAZIONI DISPOSITIVI

Per conoscere la tensione di alimentazione e l'assorbimento dei prodotti A PLUS fare riferimento all'etichetta o al manuale.

La tensione consigliata per centrali con l'opzione "Alimentazione estesa" è 24VDC. Nel caso di alimentazione alternata, prima di alimentare le centrali, verificare che la tensione in uscita dal trasformatore non superi 26 volt.

Attenzione: la sezione del cavo di alimentazione va calcolata in base al numero di centraline da alimentare e la distanza dall'alimentatore.

#### 1.3 ALIMENTAZIONI SERRATURE

L'alimentazione delle serrature deve essere separata dall'alimentazione dei terminali. Il cavo dell'elettroserratura deve essere separato dal cavo del BUS e da quello del lettore di badge.

## 2. CAVI E DISTANZE

### 2.1. RETI 485

Il cavo consigliato per il bus485 è il Belden 9841 o 9842

Il cablaggio deve essere fatto necessariamente a bus, non sono ammessi collegamenti a stella o loop.

La distanza massima per ogni linea 485 è di 1000mt

La rete 485 deve essere terminata con due resistenze da 100 Ohm, una per ogni capo del bus.

Il cavo deve essere posato in condutture dedicate e lontano da fonti di disturbo (Neon, motori industriali, cavi di potenza, ecc.)

### 2.2. RETI LON

Il cavo consigliato per il bus LON è il Belden 8471 o il Belden 85102, tuttavia può essere utilizzata una coppia del cavo UTP Cat. V.

La distanza massima per ogni linea LON, senza nessun router, è di 900mt con cablaggio a bus e 400mt con cablaggio misto.

La rete LON deve essere terminata con delle resistenze:

Cablaggio a bus: due resistenze da LT33, una per ogni capo del bus. Cablaggio libero: una resistenza da LT33 in un punto qualsiasi della rete.

Il cavo deve essere posato in condutture dedicate e lontano da fonti di disturbo (Neon, motori industriali, cavi di potenza, ecc.)

Per ulteriori informazioni fare riferimento al documento:

[https://www.aplus.srl/download/APLUS\\_INFORMAZIONI\\_CABLAGGI\\_LONWORKS.PDF](https://www.aplus.srl/download/APLUS_INFORMAZIONI_CABLAGGI_LONWORKS.PDF)

### 2.3. LETTORI

La distanza massima tra la centrale di controllo accessi ed il lettore è di 10 metri, per allungare il cavo in dotazione al lettore è consigliato utilizzare un cavo schermato FTP. Il cavo deve essere posato in condutture dedicate e lontano da fonti di disturbo (Neon, motori industriali, cavi di potenza, ecc.)

### 3. CARATTERISTICHE PC DI GESTIONE AXWIN

#### 3.1. REQUISITI HARDWARE E SOFTWARE PER AXWIN6 SERVER

##### Software

- Sistema operativo Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows server 2008 R2, Windows server 2012, Windows server 2016 (non compatibile con le starter edition),
- Microsoft Sql server 2008 R2 Express o superiore (presente nel DVD)
- Microsoft NET Framework 3.5 SP1 o superiore (presente nel DVD)
- Windows Installer 4.5 o superiore (presente nel DVD)
- PowerShell 1.0 o superiore (presente nel DVD)

##### Hardware consigliato

- Processore i5 (o equivalente) o superiore.
- Almeno 4 GB di RAM.
- 100 GB di spazio disponibile su disco.
- Una porta USB libero per la chiave hardware (se presente)
- Una porta USB libera per convertitore USB4 (se presente)
- Lettore DVD
- Una porta LAN
- Risoluzione video 1280 x 768 pixel

##### Componenti hardware minimi

- Processore i3 (o equivalente) o superiore.
- 2 GB di RAM.
- 100 GB disponibili su disco.
- Una porta USB libero per la chiave hardware (se presente)
- Una porta USB libera per convertitore USB4 (se presente)
- Lettore DVD
- Risoluzione video 1024 x 768 pixel
- 

#### 3.2. REQUISITI HARDWARE E SOFTWARE PER AXWIN6 CLIENT

##### Software

- Sistema operativo Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows server 2008 R2, Windows server 2012, Windows server 2016 (non compatibile con le starter edition)

##### Hardware consigliato

- Processore i3 (o equivalente) o superiore
- Risoluzione video 1024 x 768 pixel
- Almeno 2 GB di RAM.

#### 4. PROGETTAZIONE IMPIANTO

Nel caso sia previsto un intervento di un tecnico A PLUS, prima dell'intervento è necessario fornire:

- Descrizione dell'impianto
- Numerazione e nomenclatura definitiva e completa delle centrali installate
- Nel caso siano presenti uno o più router LON, la lista dei dispositivi connessi per ogni canale
- Lista degli ID delle centrali installate con relativa nomenclatura
- In caso di integrazione con centrali non A PLUS è necessario specificare le esigenze

#### 5. INTERVENTO DEL TECNICO A PLUS

Prima dell'intervento del tecnico A PLUS è necessario che:

- Le centrali siano tutte cablate e alimentate;
- Le connessioni siano testate e corrispondano agli schemi presenti sui manuali;
- Tutte le patch-cord siano testate con l'apposito strumento;
- Tutti i pezzi ordinati siano presenti sull'impianto (compresi software e interfacce);
- Nel caso siano presenti uno o più dispositivi collegati sulla rete LAN è necessario disporre degli indirizzi IP assegnati o da assegnare.
- Potrebbe essere necessario accedere fisicamente ad ogni dispositivo installato.

L'installatore dovrà essere a completa disposizione del tecnico A PLUS per tutta la durata dell'intervento.

In caso di eventuali problemi di diritti e di rete è necessario il supporto di un tecnico IT nella verifica degli stessi.

Nel caso fossero necessarie dotazioni di sicurezza è necessario comunicarlo in fase di organizzazione dell'intervento.