



Centrale Antintrusione MAP5000



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

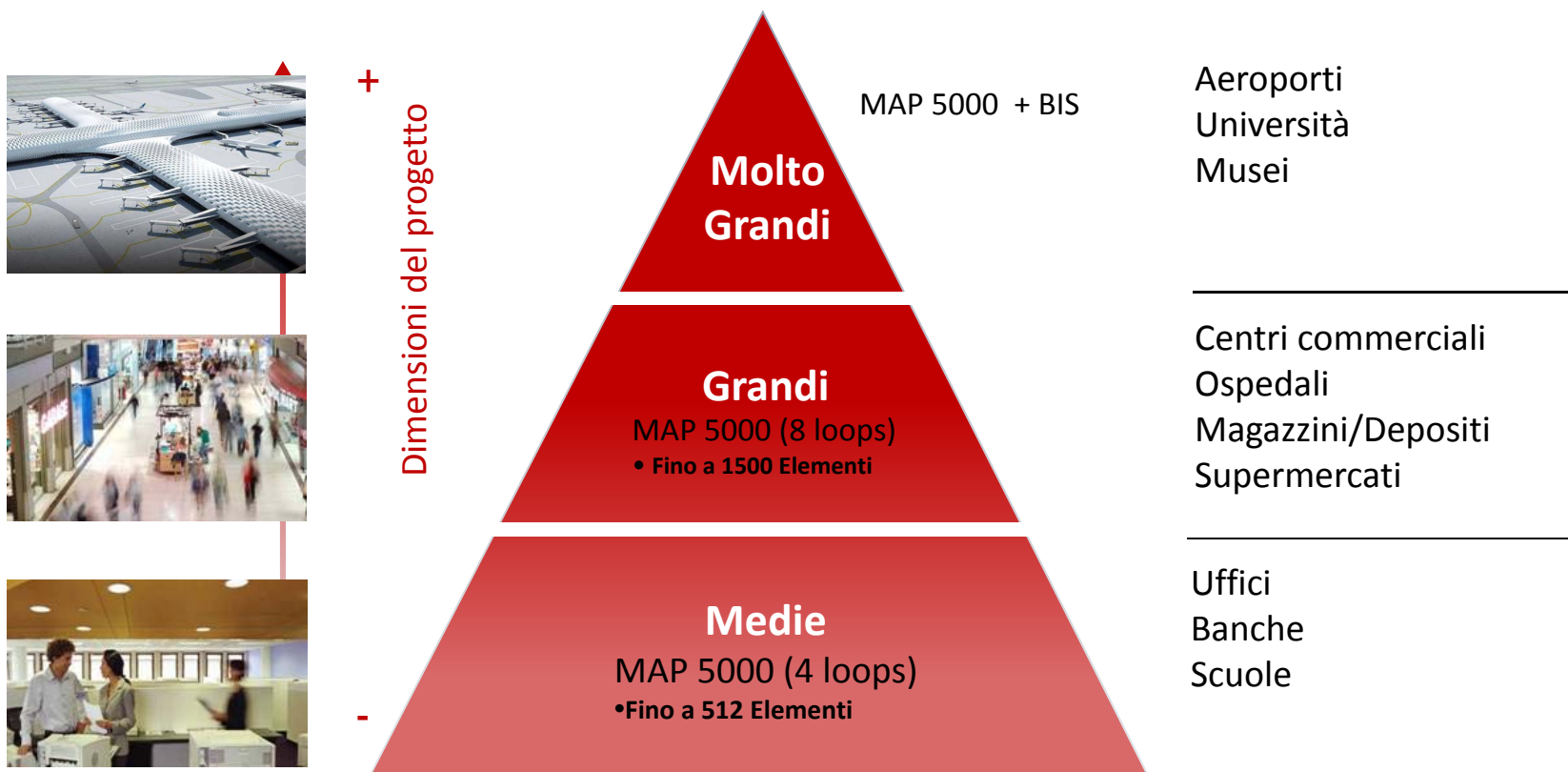
Caratteristiche MAP 5000

- Sistema antintrusione flessibile e modulare adatto a progetti di medie/grandi dimensioni come Aeroporti, banche, università , complessi industriali
- Una centrale antintrusione altamente affidabile grazie alla tecnologia Local Security Network (LSN) sviluppata da Bosch Security System
- Collegabile al sistema di supervisione BIS
- Open protocol per integrazioni in software di terze parti



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

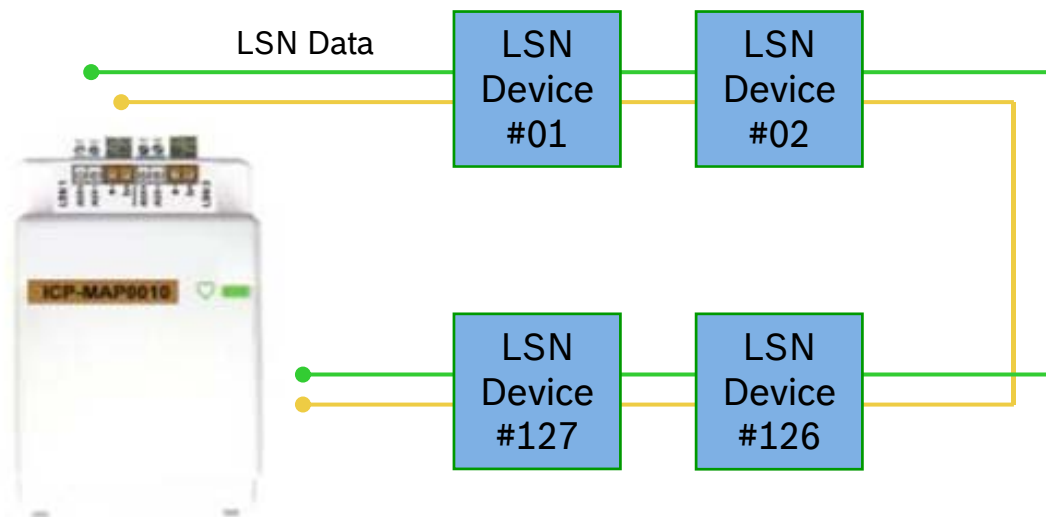
Applicazioni tipiche MAP 5000



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

LSN Bus – Local Security Network

- Protocollo di comunicazione tra la centrale e dispositivi a campo
- Protocollo unico valido per sistemi Fire & Intrusion Bosch
- Comunicazione bi-direzionale
- Connessione semplice con soli 2 fili



CAVO LOOP LSN

- 2 x 0,5 mmq Twistato e schermato
- 127 Dispositivi per Loop
- Lunghezza max 1000 metri

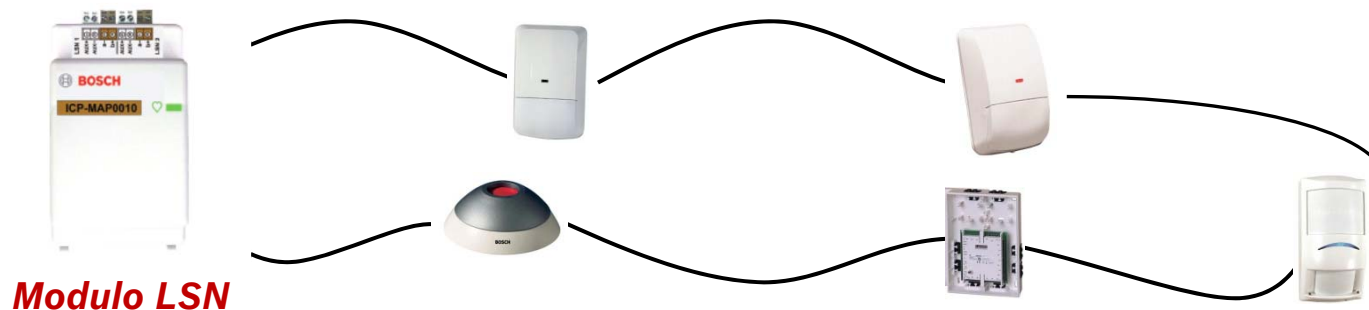
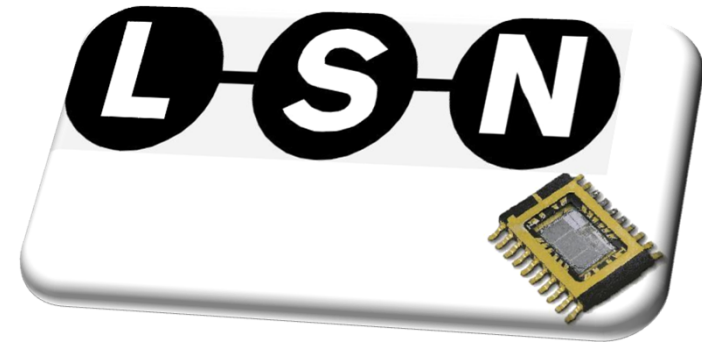


MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Tecnologia affidabile e robusta

Local Security Network

- 1000m di lunghezza per ogni Loop
- 127 dispositivi LSN per ogni Loop
- 300mA di corrente su ogni loop
- Connessione a due fili
- Cavo schermato e Twistato richiesto
- Gestione del doppio isolatore contro cortocircuiti



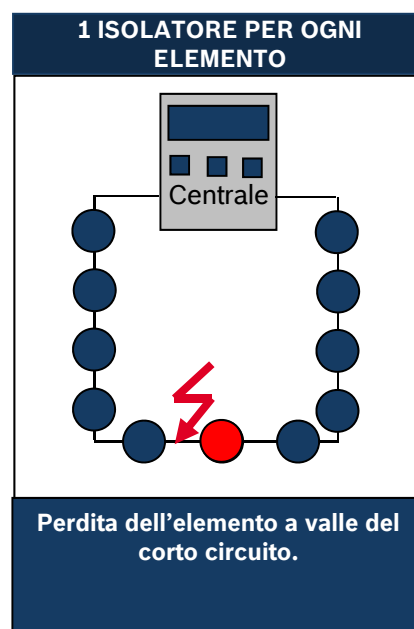
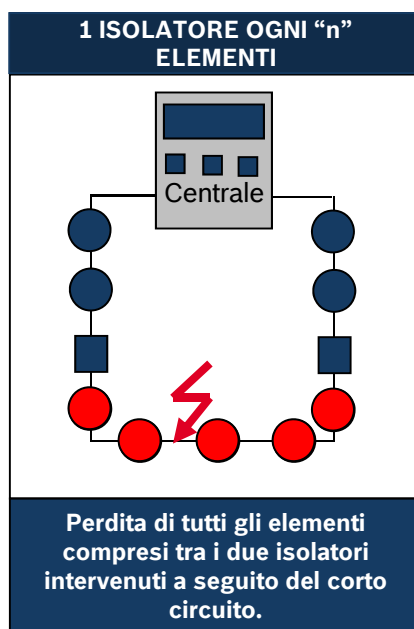
Security Systems



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Vantaggi del doppio isolatore

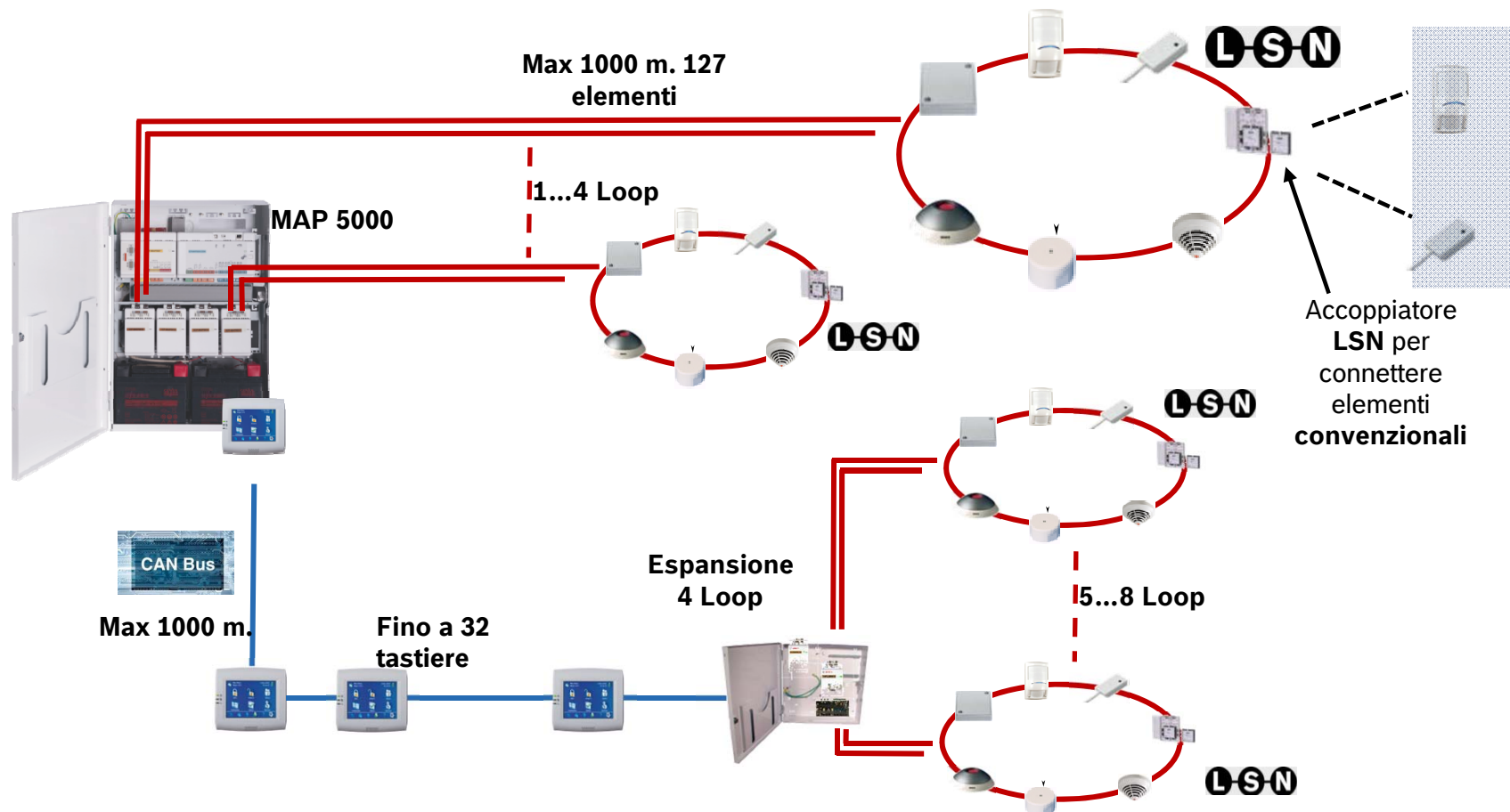
- Il doppio isolatore a bordo di ogni elemento mantiene inalterata la funzionalità di tutti gli elementi del campo, anche in caso di corto circuito.



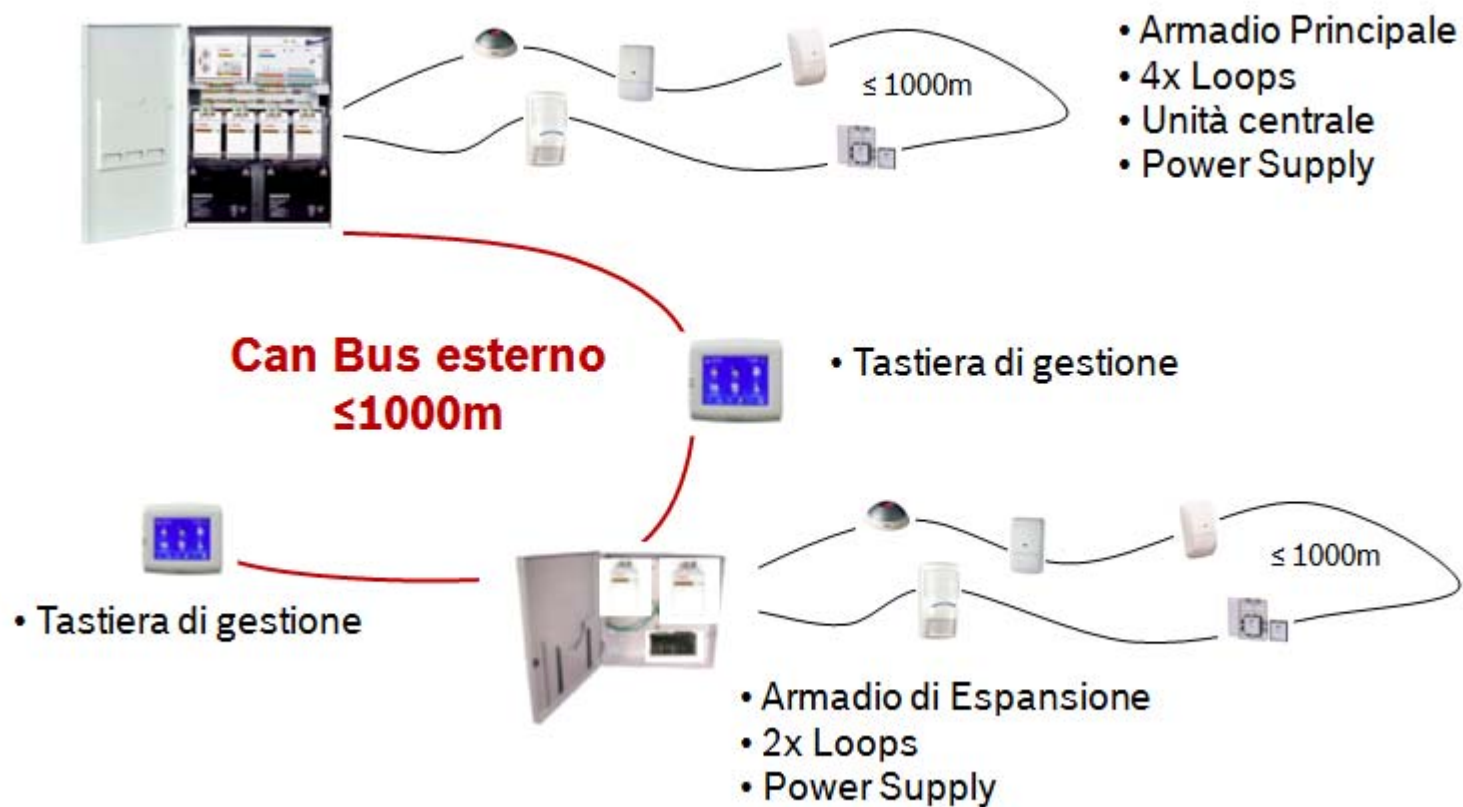
MASSIMA SICUREZZA ANCHE NELLE CONDIZIONI ESTREME

MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Struttura sistema MAP5000



MAP5000 Centrale antintrusione modulare



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Dimensioni sistema

- Il cliente acquista il necessario: possibili espansioni future.

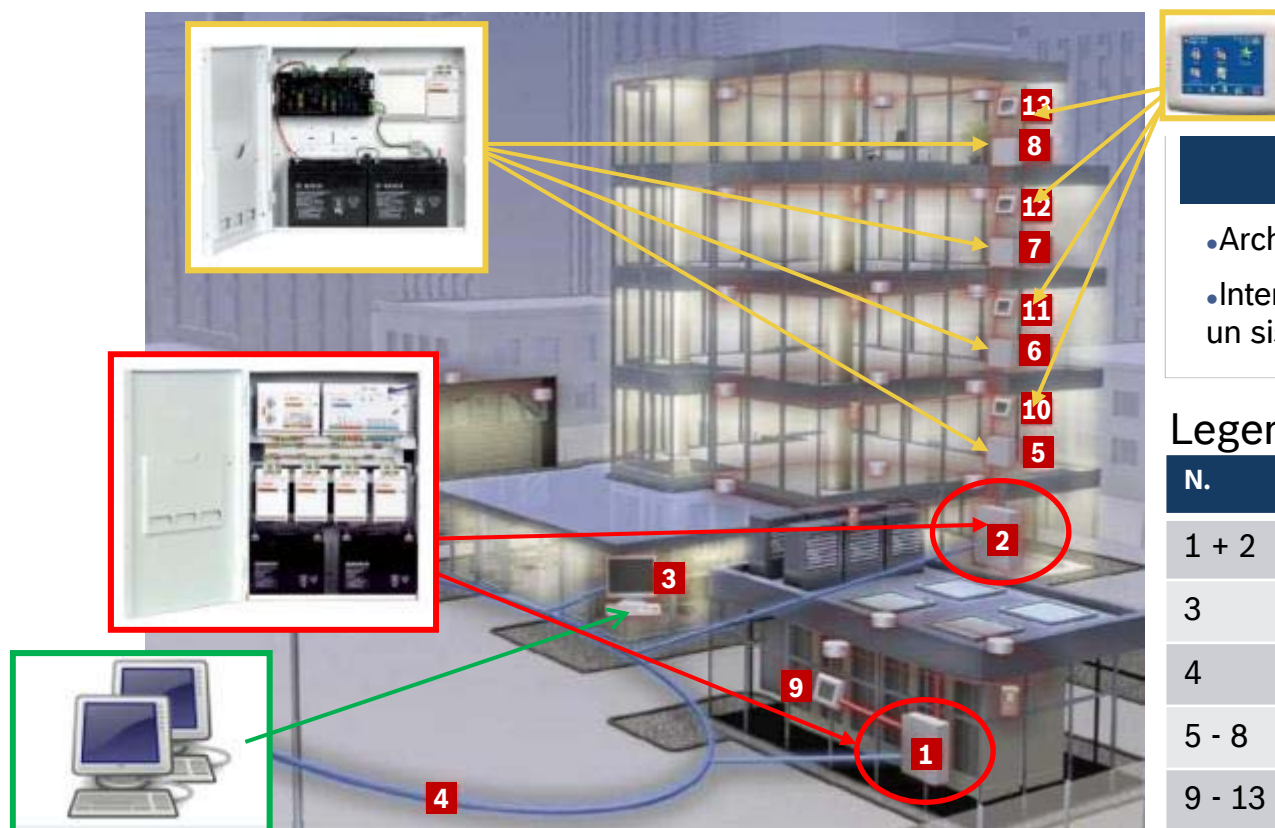
→ Caratteristiche Tecniche

- Fino a **8** loop per ogni centrale (127 elementi per loop);
- Fino a **32** tastiere remote touchscreen;
- Fino a **32** alimentatori remoti;
- Fino a **1500** indirizzi, **500** aree e **1000** utenti;
- Elementi a campo con doppio isolatore integrato e collegabili a loop;
- Porta IP integrata per la connessione remota o sistema di supervisione.



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Architettura distribuita



Concetto

- Architettura distribuita
- Interfaccia Ethernet/IP per connettere un sistema di controllo e gestione

Legenda

N.	Descrizione
1 + 2	MAP 5000
3	Supervisione grafico
4	IP Network
5 - 8	Armadi Estensione
9 - 13	Tastiere Touch Screen

Protezione globale e distribuita

MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Armadi di contenimento

Tre modelli di armadi



Armadio principale



Armadio di estensione
per loop LSN, alimentatori e batterie

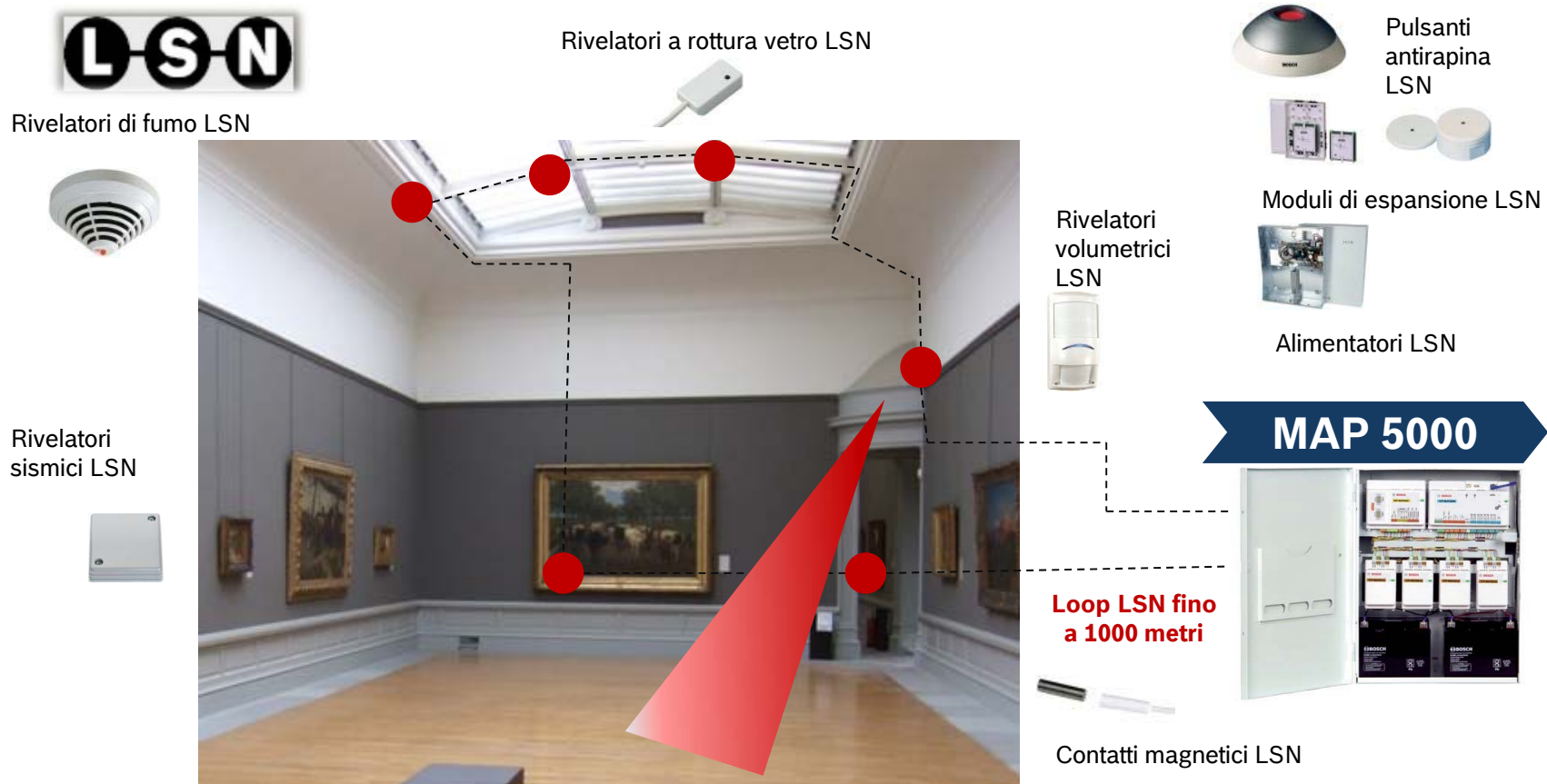


Armadio per alimentatore
e batterie

- Facile accesso ai cablaggi
- Installazione moduli su binari, per una semplice manutenzione
- Capacità batterie: 2 * 40 Ah per garantire la massima autonomia in caso di mancanza delle rete elettrica
- Set di cavi pre-cablati

MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Panoramica di funzionamento



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Principali moduli e caratteristiche

Componenti MAP 5000

- Centrale MAP5000
- Tastiera di ins/disinserimento
- Loop LSN
- Alimentatore
- Armadio di contenimento
- Armadio di espansione



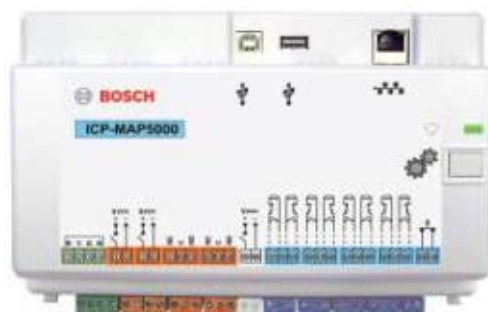
Dispositivi LSN

- Rivelatori volumetrici
- Rivelatori sismici
- Rivelatori rottura vetro
- Rivelatori di fumo
- Contatti magnetici
- Pulsanti antirapina
- Moduli I/O
- Alimentatori



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Unità di controllo



Ingressi/uscite

- 8 Ingressi monitorati
- 1 Tamper antimanomissione
- 2 Uscite programmabili
- 2 Uscite relè programmabili
- 1 Uscita alimentazione ausiliaria

Dimensioni sistema

- Fino a 1.500 indirizzi, 500 aree e 1.000 utenti

Installazione

- Morsetti di contatto colorati estraibili
- Connettori colorati e identificati

Programmazione e monitoraggio remoto

- Disponibile grazie alla porta Ethernet incorporata

MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Tastiera di inserimento/disinserimento



Caratteristiche

- Display touch screen a colori
- Icone intuitive con testi descrittivi
- Contenuti visibili in base ai diritti di accesso dell'utente

Lingua

- Lingue associabili a ciascun utente in base alla nazionalità
- Supporto di 12 lingue

MAP5000 Centrale antintrusione modulare

LSN gateway



Caratteristiche

- Possibilità di collegare 1 loop o 2 linee aperte
- Fino ad 8 moduli loop LSN con possibilità di connettere 127 dispositivi ciascuno
- 2 uscite 24V (500mA)

Struttura

- Interfaccia tra centrale e periferiche
- Fino a 1000 metri

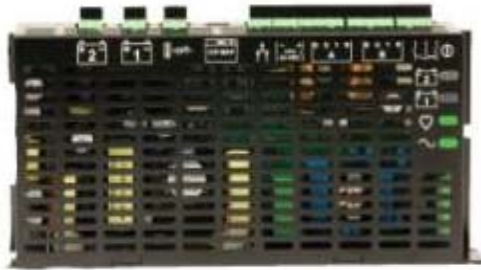
Installazione

- Connettori colorati rimovibili
- Connettori / morsetti ben identificati



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Alimentatore



Caratteristiche

- 150W disponibili per ricarica batterie e alimentazione esterna
- 1 Uscita 24VDC ausiliaria (500mA)
- 2 Uscite relè per guasto AC/DC
- 2 Supervisioni indipendenti per batterie(24VDC/80Ah)
- Fino a 32 alimentatori per sistema

Power

- 2 uscite indipendenti a 28VDC
- La tensione 28V è usata dai moduli I/O Emil che a loro volta forniscono 12V a qualsiasi distanza del loop

Installazione

- Connettori colorati rimovibili
- Connettori / morsetti ben identificati



System Planning with Power Supply IPP-MAP0005

Subject:

- Optimization of the number of Power Supplies in consideration of the start-up current from connected load and the current limitation in the Power Supply and Main Panel.

The normal operation mode is not subject of this consideration.

- Start-up current:

Control Center IUI-MAP0001-2: 800 mA

LSN-Gateway ICP-MAP0010: 1000 mA,

- Current limitation (short-term):

Power Supply per Output A/B: 3,2 A

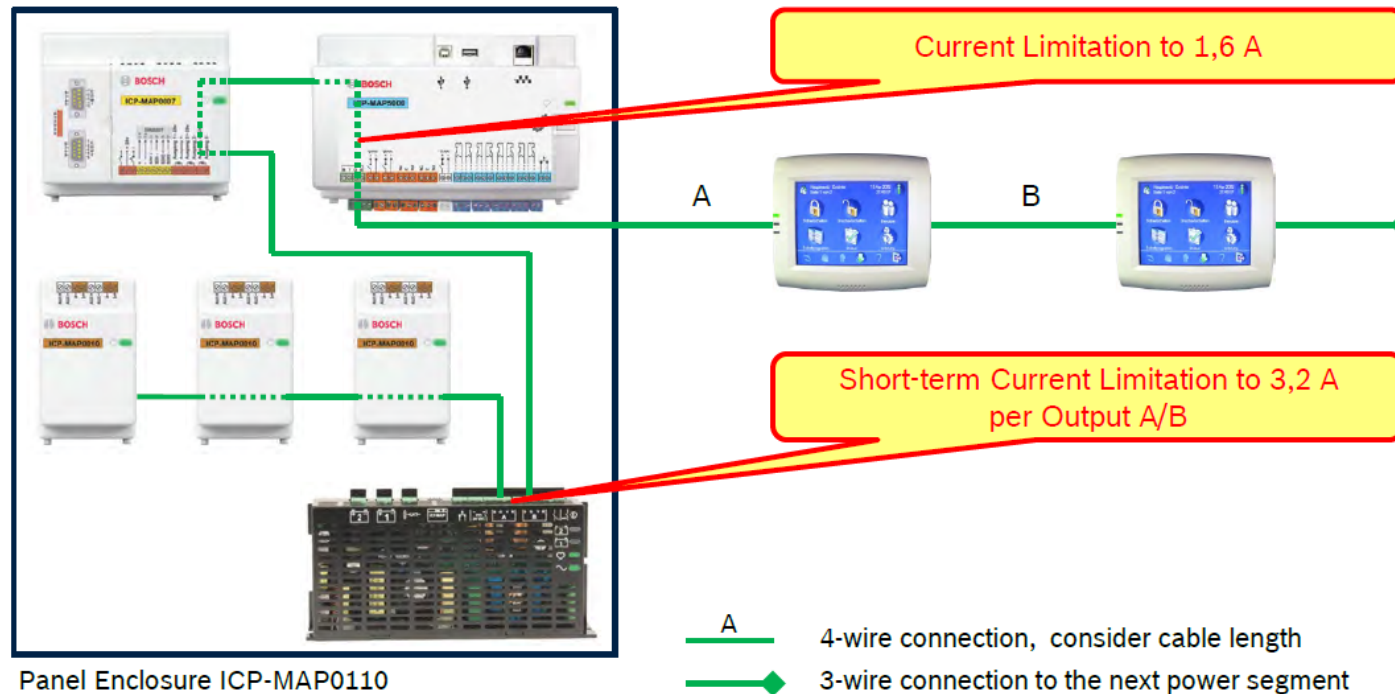
Main Panel Internal BDB => External BDB: 1,6 A



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

System Planning with Power Supply IPP-MAP0005

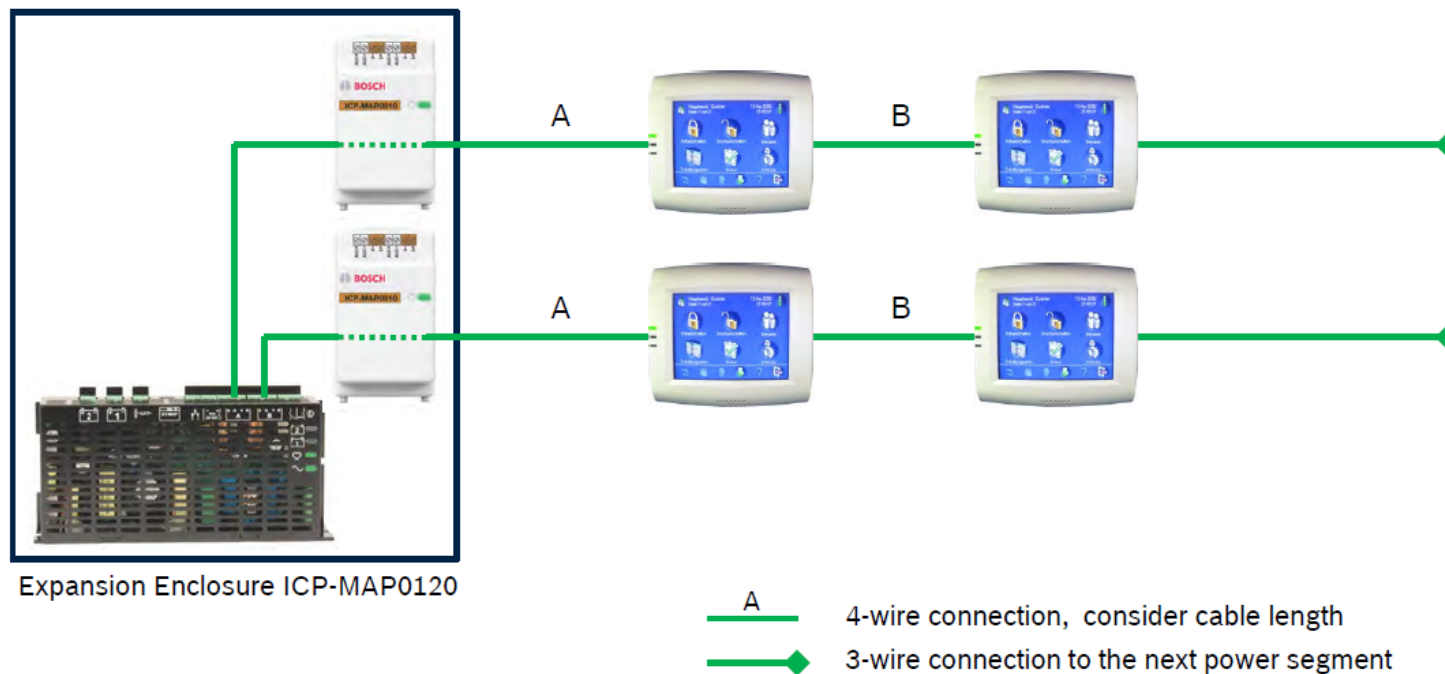
- Typical Assembling with Panel Enclosure:
Main Panel / DE-Module / 3 LSN Gateways + max. 2 Keypads



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

System Planning with Power Supply IPP-MAP0005

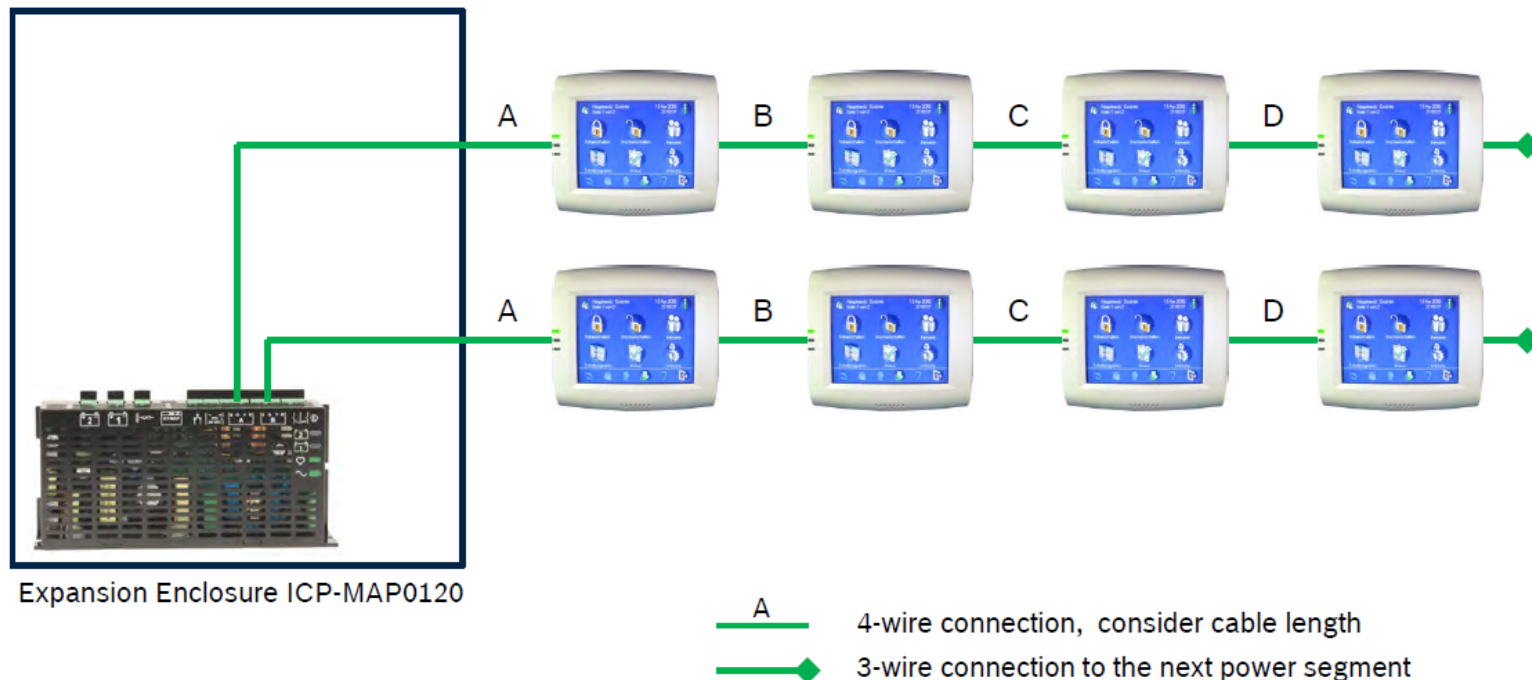
- Remote operation with Expansion Enclosure
2 LSN-Gateways + max. 4 Keypads



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

System Planning with Power Supply IPP-MAP0005

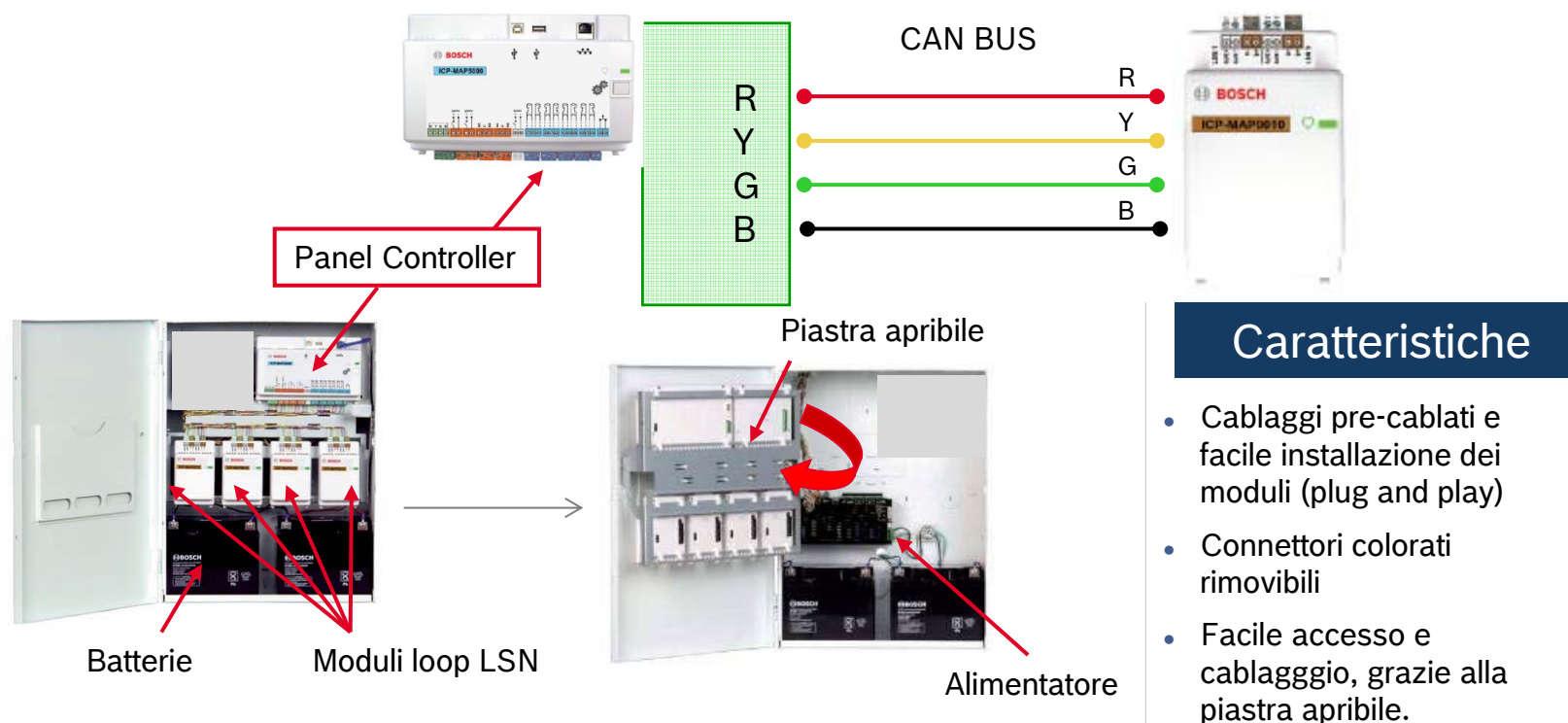
- Remote operation with Expansion Enclosure
max. 8 Keypads



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Armadi di contenimento

Installazione dei moduli nell'armadio



Caratteristiche

- Cablaggi pre-cablati e facile installazione dei moduli (plug and play)
- Connettori colorati rimovibili
- Facile accesso e cablaggio, grazie alla piastra apribile.

MAP 5000 Centrale antintrusione modulare

Sensoristica LSN



Sensori di movimento



- 16 x 21m, 18 x 25m, 25 x 2,2m
- Versione Tritech (ottica trifocale)
- Antimask e Antispray
- Compensazione della temperatura
- EN 50131 Grado 3 e VdS

Pulsanti antirapina



- Tamper integrato
- Montaggio superficiale o a incasso

Contatti Magnetici



- Montaggio superficiale o a incasso
- Certificati VdS Grado B o Grado C
- Certificati EN50131 Grado 2 o Grado 3

Moduli di interfaccia



- 6 zone convenzionali + 4 uscite
- 16 IN /8 OUT programmabili
- Tamper integrato

Sismici e Rottura vetro



- Protetto elettricamente
- Sensibilità e tempo di risposta programmabili
- Memoria di preallarme
- Sistema di test del dispositivo integrato

Smart key + modulo



- Utilizzabile per inserire/disinserire le zone
- Gestione del controllo degli accessi
- Disponibile con la versione a tastiera
- I/O programmabili presenti nel modulo

Security Systems



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Connessione con Software BIS (Building Integration System)



Building Integration System (BIS)

- Software per la completa gestione degli impianti di sicurezza di un edificio
- Gestisce simultaneamente impianti antintrusione, rivelazione incendio, controllo accessi, video systems ecc.



MAP5000 Centrale antintrusione modulare

Grazie per la vostra attenzione!

