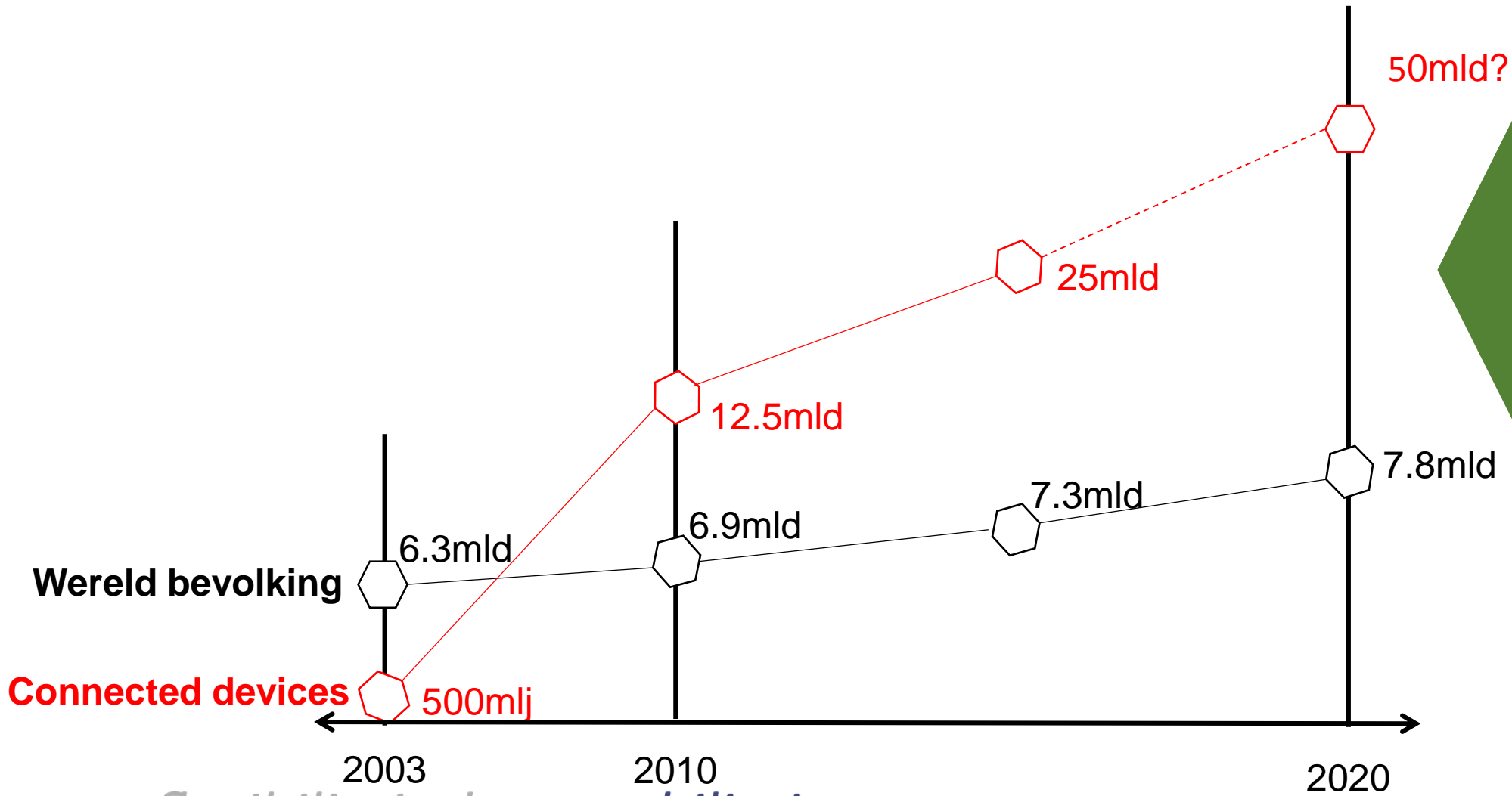


IoT ontwikkeling



In 2020 zijn er
7 x
meer netwerk
devices dan
mensen

flexibiliteit door stabiliteit

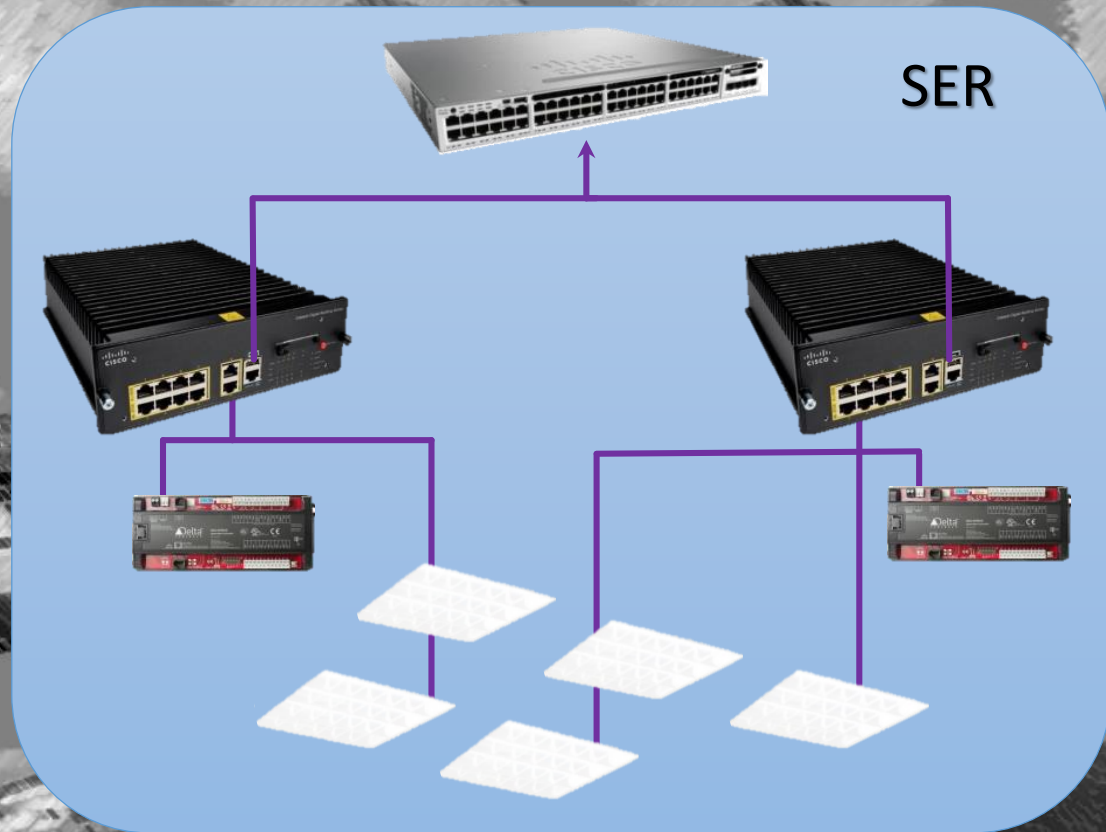
FOREHAND

NETWORK COMPONENTS & DEVICES



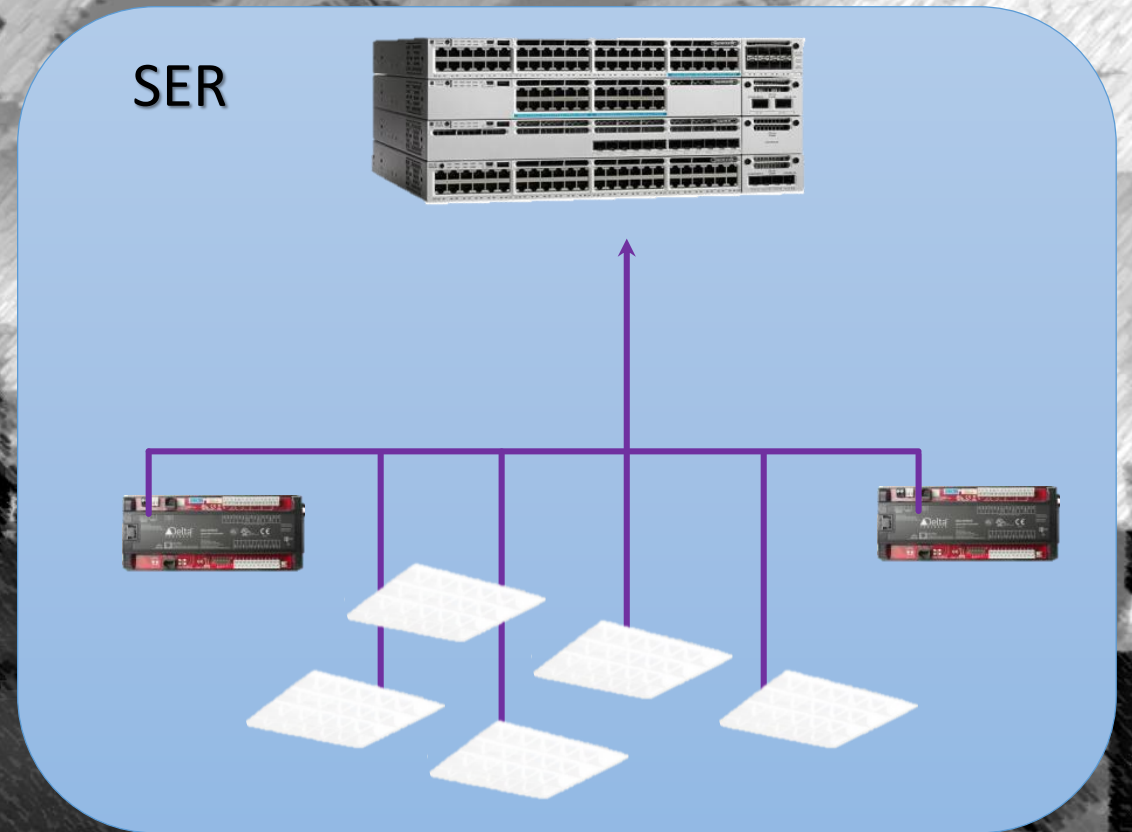


Facilitair



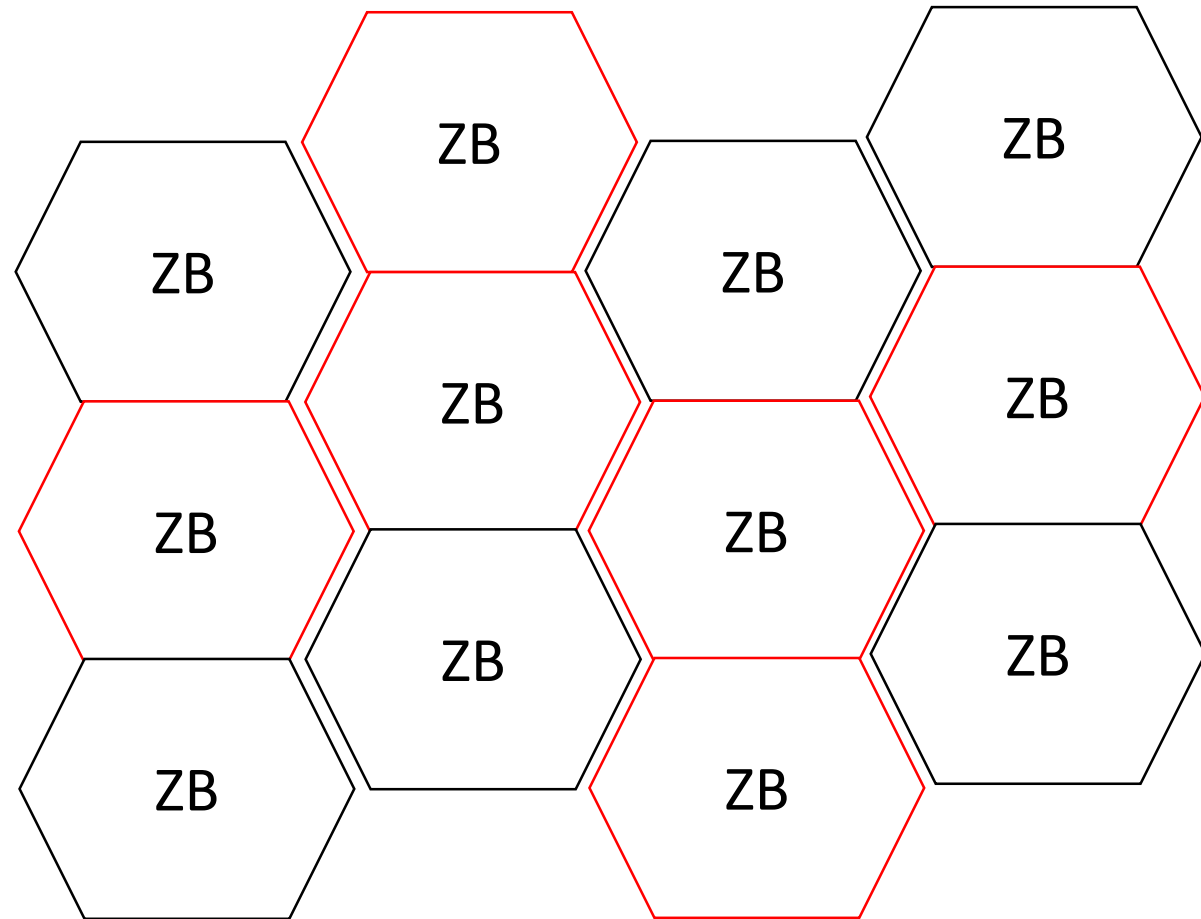
De-Centralized

ICT



Centralized

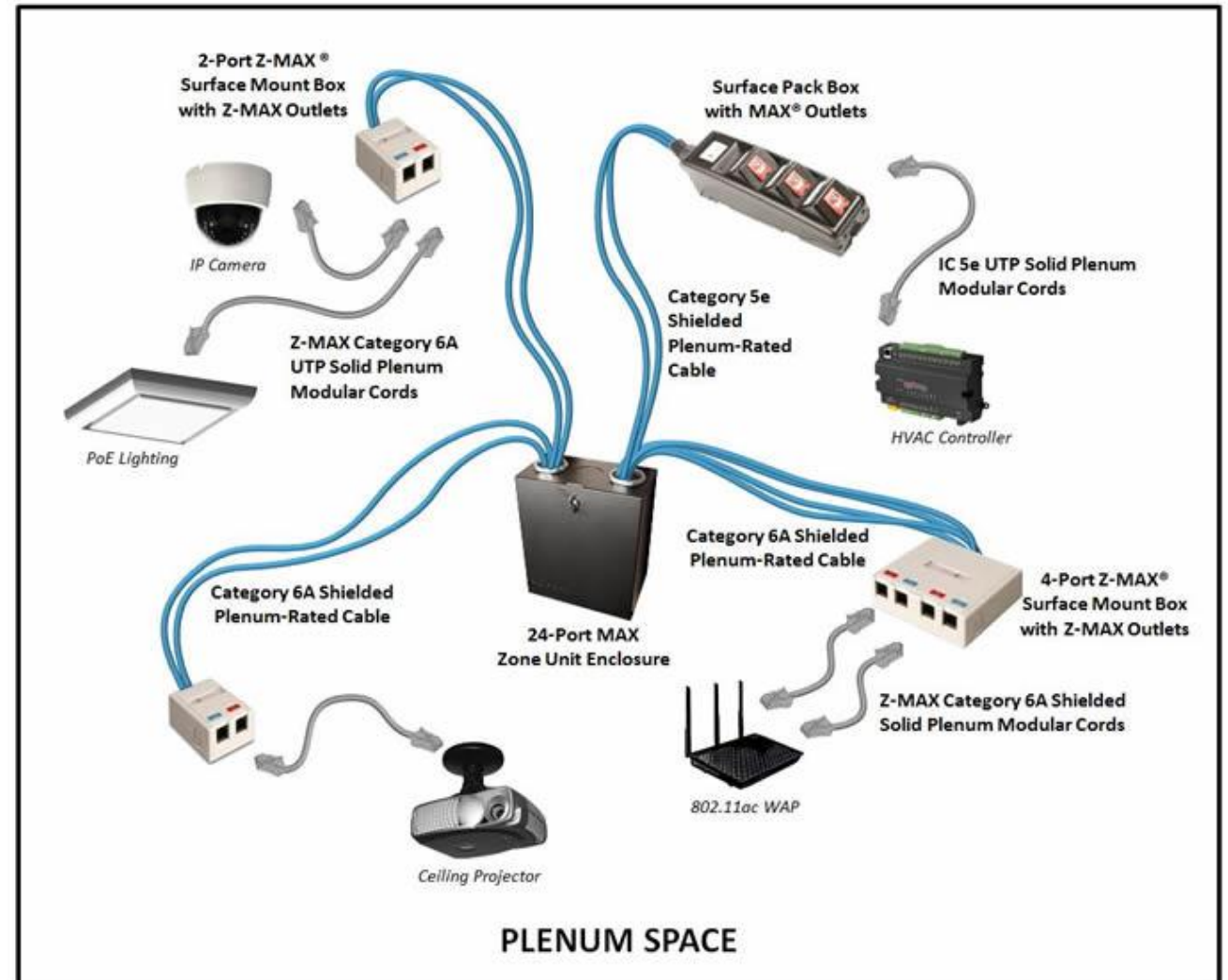
ConvergeIT



Zone Boxes
Grid van 13m

flexibiliteit door stabiliteit

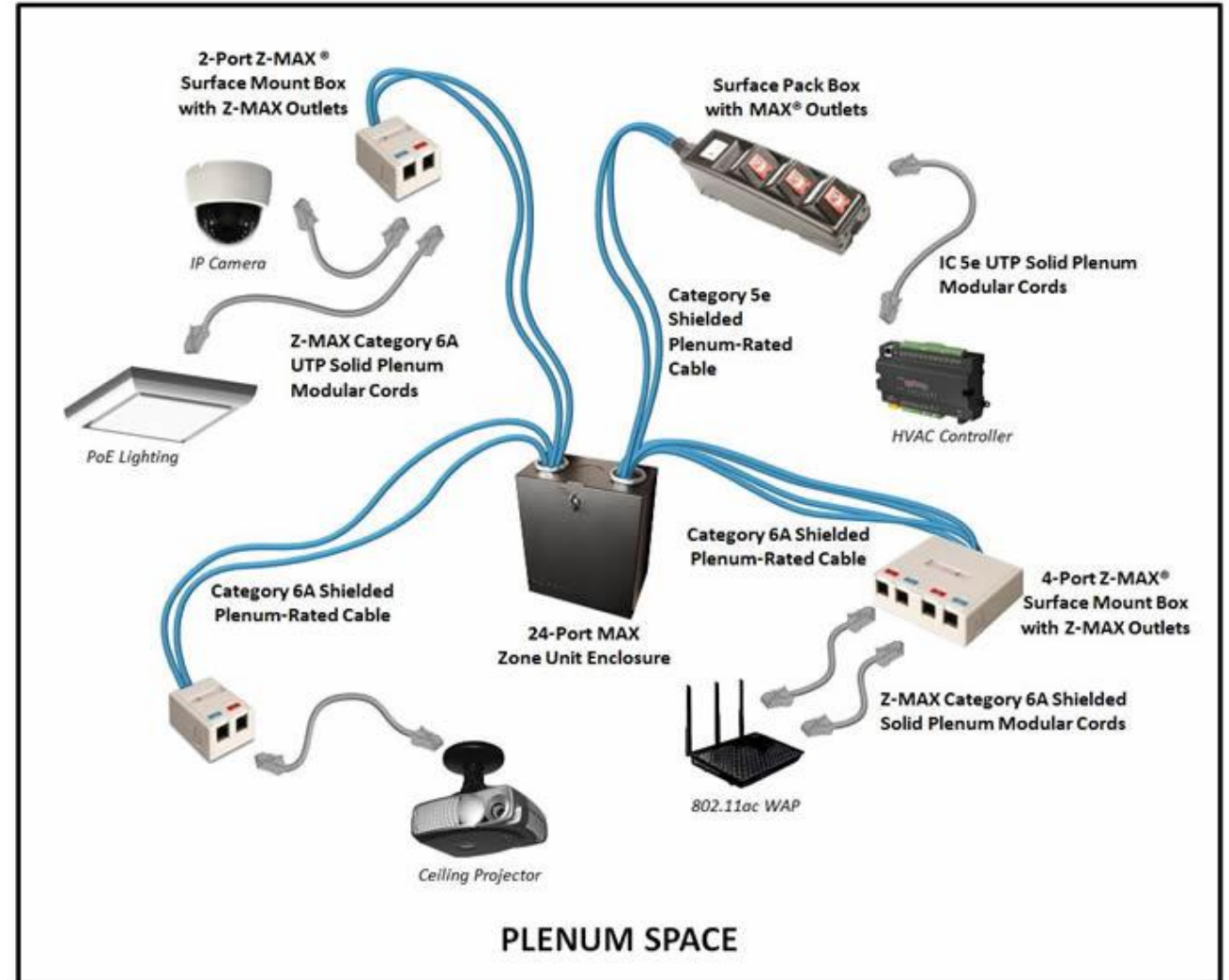
ConvergeIT



flexibiliteit door stabiliteit

ConvergeIT

- Redundantie
- Onderhoud



flexibiliteit door stabiliteit

ConvergeIT

Kostenreductie

Per gebouw één(!) infrastructuur

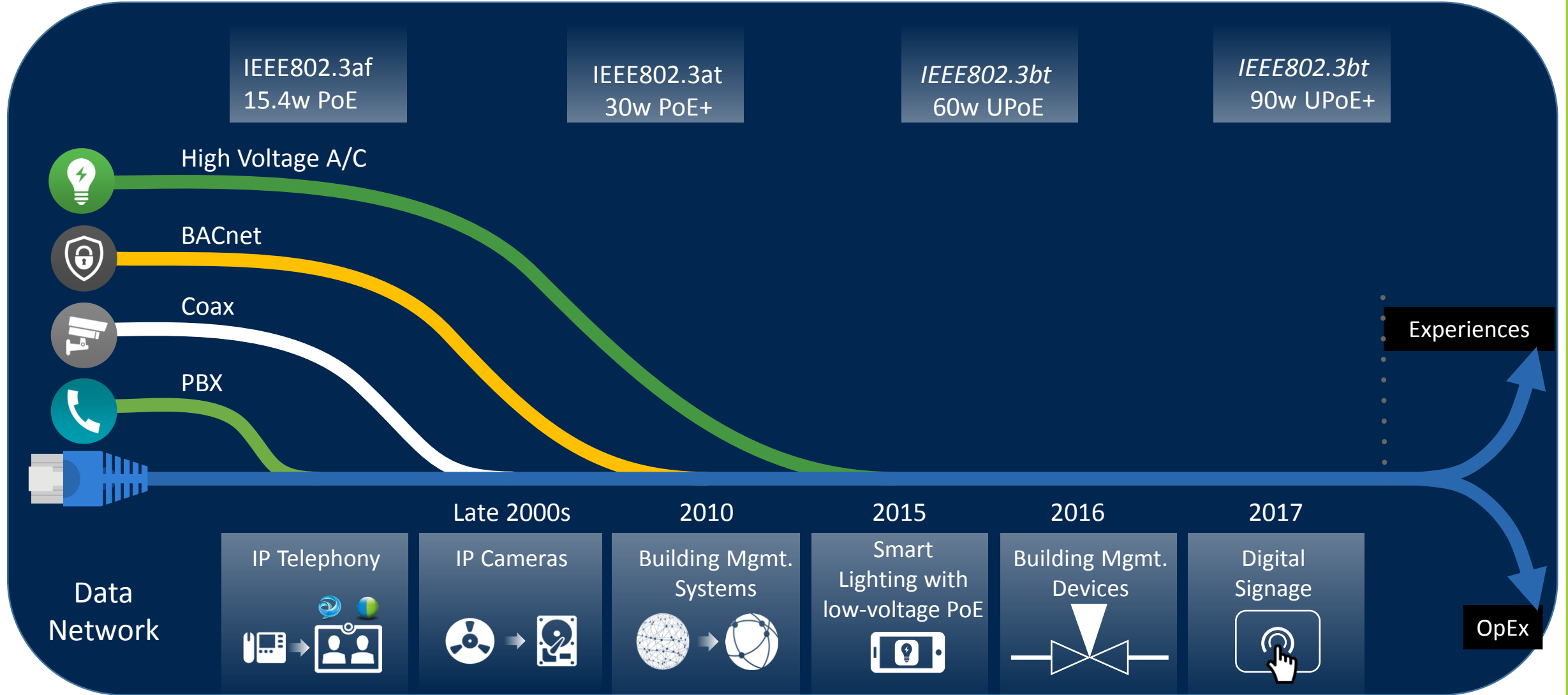
Beveiliging	€ planning
CCTV	€ logistiek
Televisie	€ installatie
Toegangscontrole	€ snijverliezen
Gebouw beheer	€ administratie
Netwerk	€ onderhoud
Branddetectie	€ beheer
230V installatie	€ operationele kosten

flexibiliteit door stabiliteit

FOREHAND
NETWORK COMPONENTS & DEVICES



ConvergeIT



flexibiliteit door stabiliteit

Power over Ethernet

	PoE	PoE +	UPoE	UPoE+
IEEE	802.3af	802.3at	Cisco	802.3bt
Vermogen	15.Watt	30 Watt	60 Watt	90 Watt
Aders	2	2 / 4	4	4
	Class 1	Class 3	Class 6	Class 8

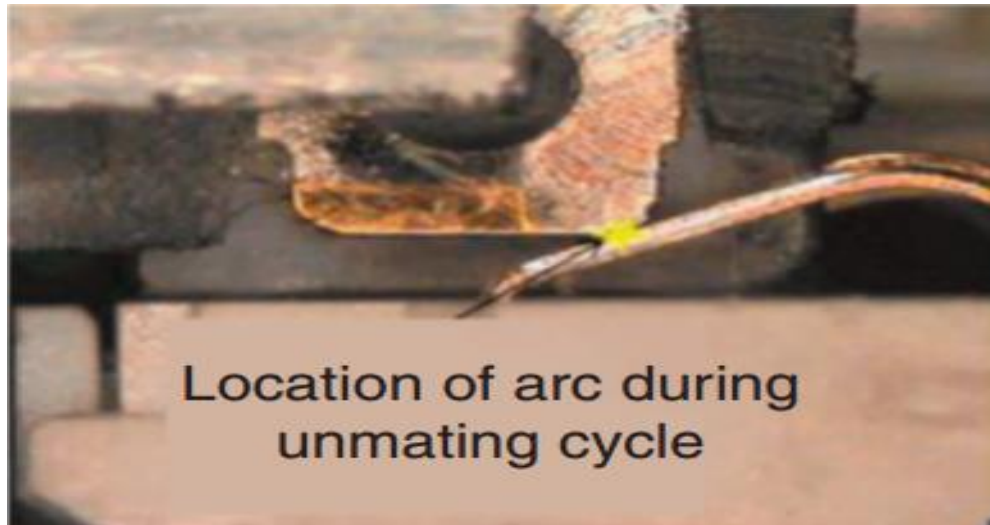


flexibiliteit door stabiliteit

Power over Ethernet

Aandachtspunten

- PoE geeft vonkvorming bij ontkoppelen
- Connector design bepaald levensduur
- IEC 60512-99-001 (3th party verified)



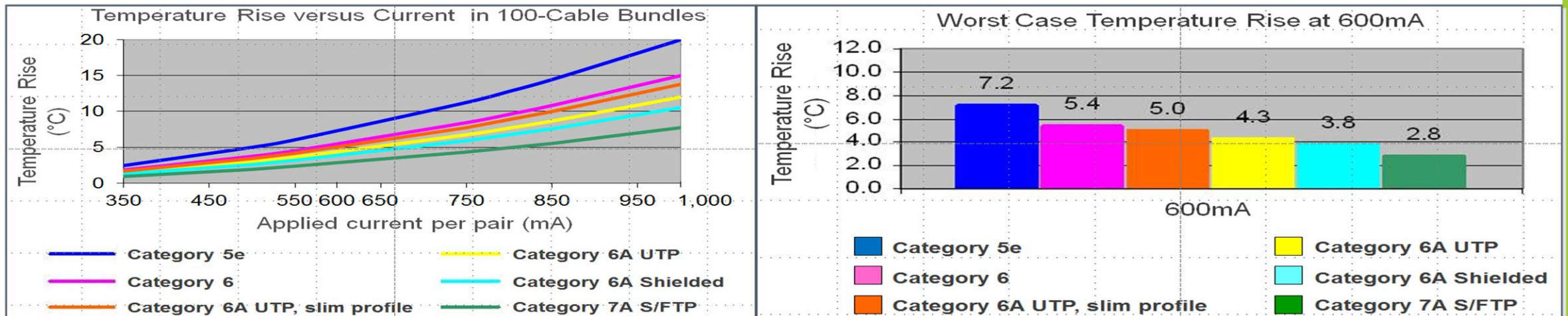
Tera Plug
Modified Contact Holder

flexibiliteit door stabiliteit

Power over Ethernet

Aandachtspunten

- Vermogen PoE 60Watt
- Weerstand van de kabel relevant
- Warmte ontwikkeling boven plafond

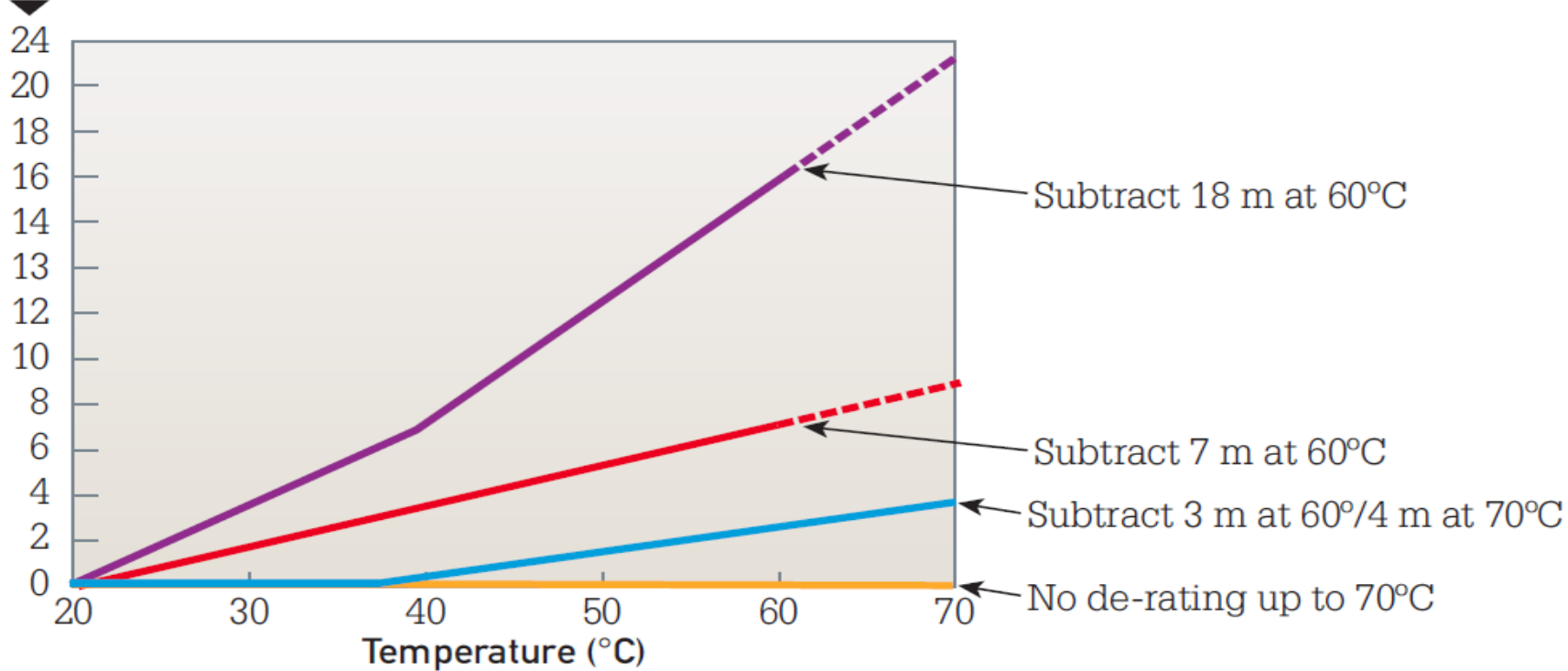


flexibiliteit door stabiliteit

Power over Ethernet

- TIA-ISO/IEC category 6A UTP (minimally compliant)
- TIA-ISO/IEC category 6A F/UTP (minimally compliant)
- Category 6A UTP qualified for mechanical reliability up to 75°C (167°C)
- Category 7A S/FTP qualified for mechanical reliability up to 75°C (167°C)

Insertion length de-rating (m)



flexibiliteit door stabiliteit



Smart Building

wordt gedragen door het netwerk

- Lange levensduur
- Betrouwbaarheid
- Flexibiliteit
- Stabiliteit

FOREHAND
NETWORK COMPONENTS & DEVICES



flexibiliteit door stabiliteit