



Васил Такев, ЕР, АББ България, 21.06.2016

# Индустриално строителство и ИНВЕСТИЦИИ

## Наблюдение и управление на потреблението на електрическа енергия

# Наблюдение и управление на консумацията

## Електрозахранване на индустриални сгради

### Какво включва електрозахранването на индустриални предприятия

- ✦ Главна разпределителна уредба средно напрежение
- ✦ Трансформатори
- ✦ Главна разпределителна уредба ниско напрежение
- ✦ Разпределителни табла ниско напрежение
- ✦ Системи за регулиране на фактора на мощността и филтриране на висши хармоници
- ✦ Дизел генератори, UPS
- ✦ Фотоволтаични инсталации

**Различни изисквания трябва да бъдат обединени около една цел**



# Общ поглед върху задачата

Какво трябва да вземем предвид?



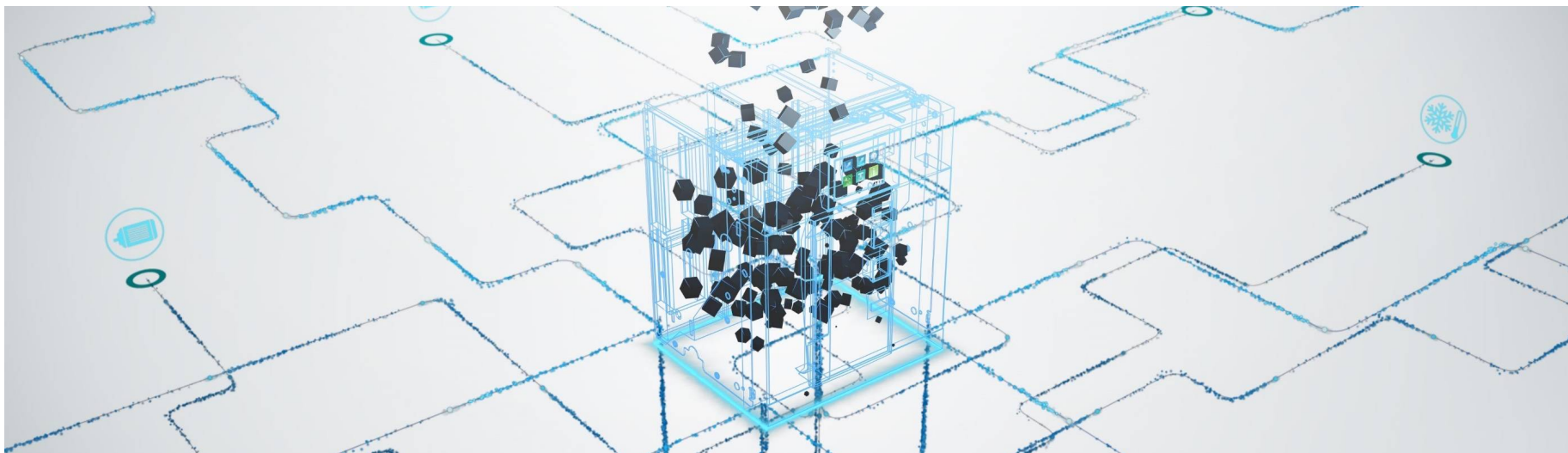
# Ekip SmartVision

## Еволюцията на автоматичните прекъсвачи

Използвайки **облачните технологии** и **свързаността** на апаратите на АББ, ние искаме да започнем нова ера в услугите и възможностите.

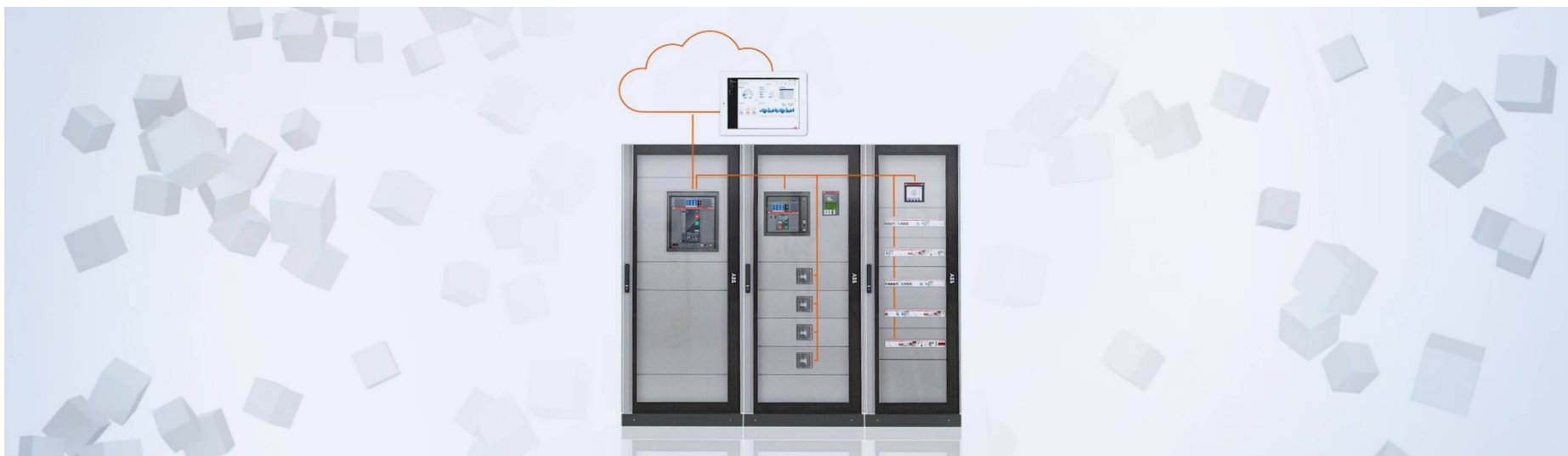
Етах 2 става основен елемент на електрозахранващите системи, като **управлява едновременно енергията и преноса на данни**.

**Ekip SmartVision** е новата облачна платформа за управление на енергията.



# Ekip SmartVision

## Как работи?



Ekip SmartVision е **облачно базирана** и **директно свързана** към Вашата инсталация през съответните **АББ апарати**.

- ✦ **Не се изисква гейтуей** и съответно не е необходимо да предвиждаме време, място и пари.
- ✦ **Без специализиран инженерен софтуер** и разходи за **пренастройки**

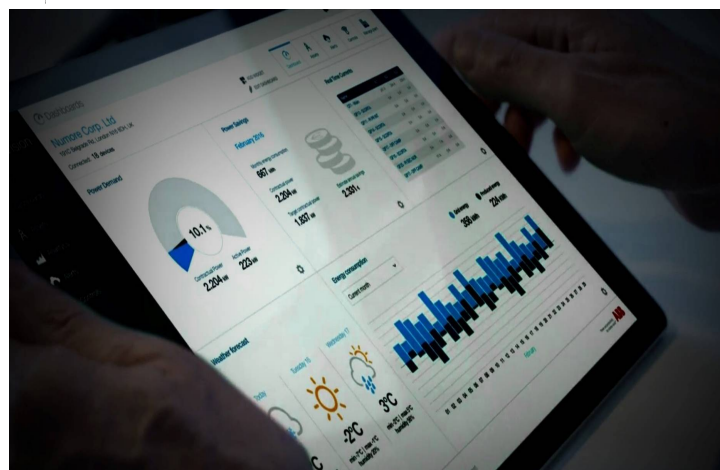
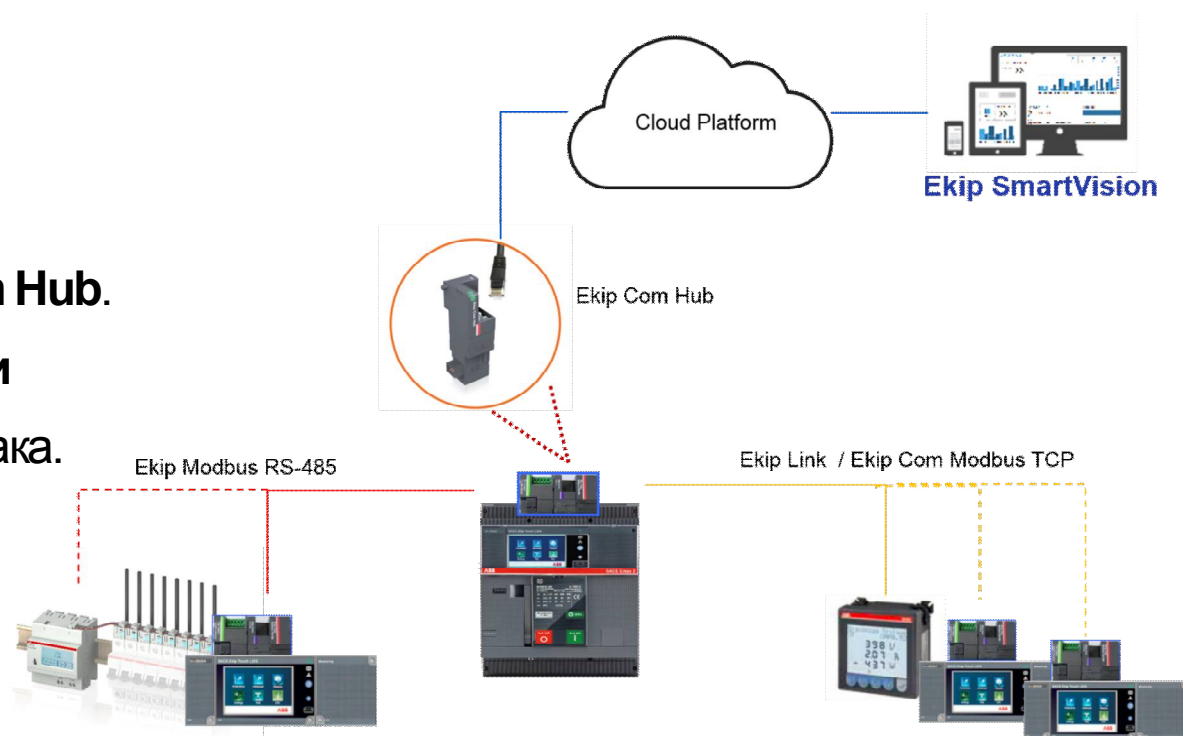
# Ekip SmartVision

## Как работи?

Свържете модула **Ekip Com Hub**.

И за по-малко от 10 минути

панелът е свързан към облака.



MONITOR

> XTRA HQ

OPTIMIZE

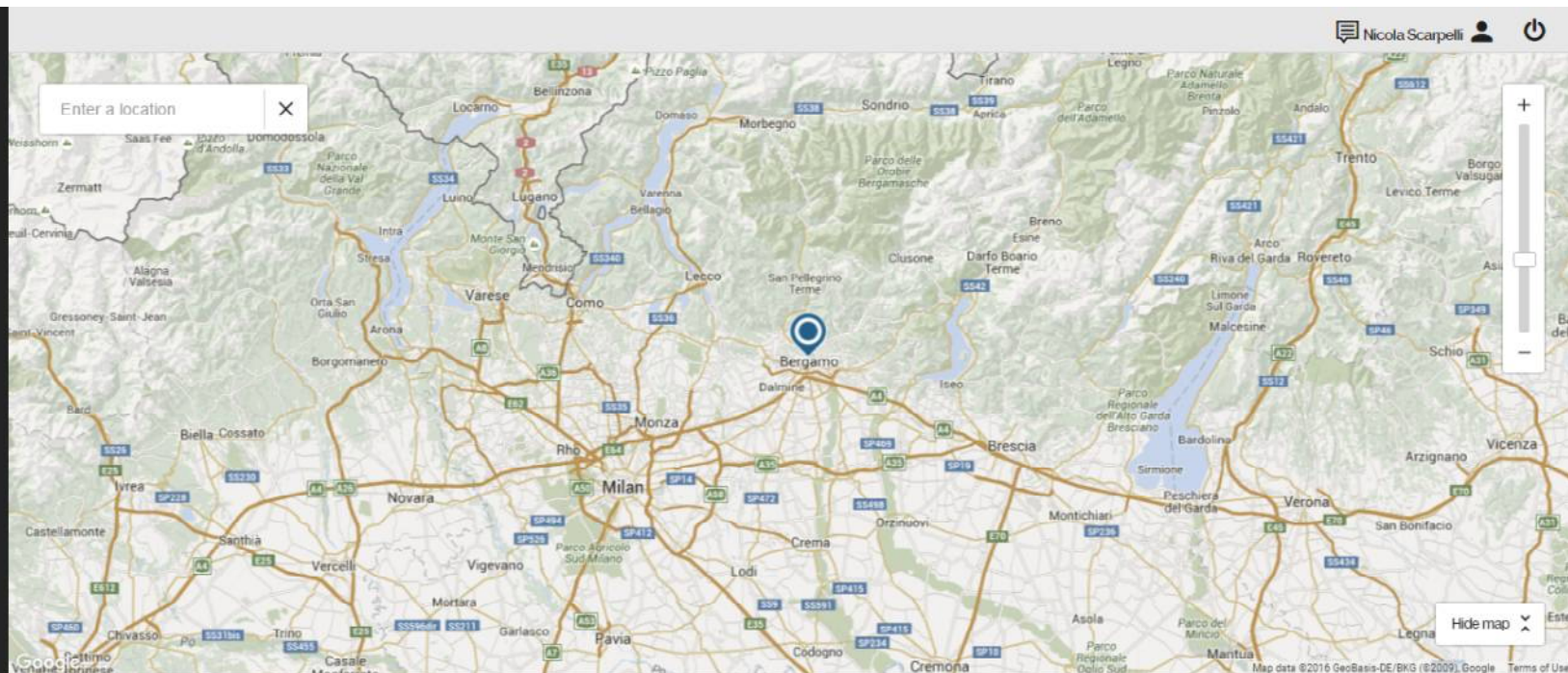
> Analytics

> Advanced Dashboards

CONTROL

> Alerts Center

> Power Controller



XTRA HQ

Via San Tomaso, 88  
24121 Bergamo (BG) IT

Role: Admin

14°C min 12°C | max 14°C  
humidity 100%



© ABB Group S.p.A. P.IVA IT11985960156 - [ABB.com](http://ABB.com)

Power and productivity  
for a better world



MONITOR

> XTRA HQ

OPTIMIZE

> Analytics

> Advanced Dashboards

CONTROL

> Alerts Center

> Power Controller

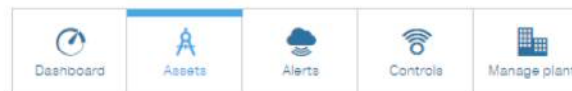
## ABB SACE Building

via Pescaria 5 - 24123 Bergamo (Lombardia) IT  
Role: Owner    Devices: 18 connected

Panel Front Drawing

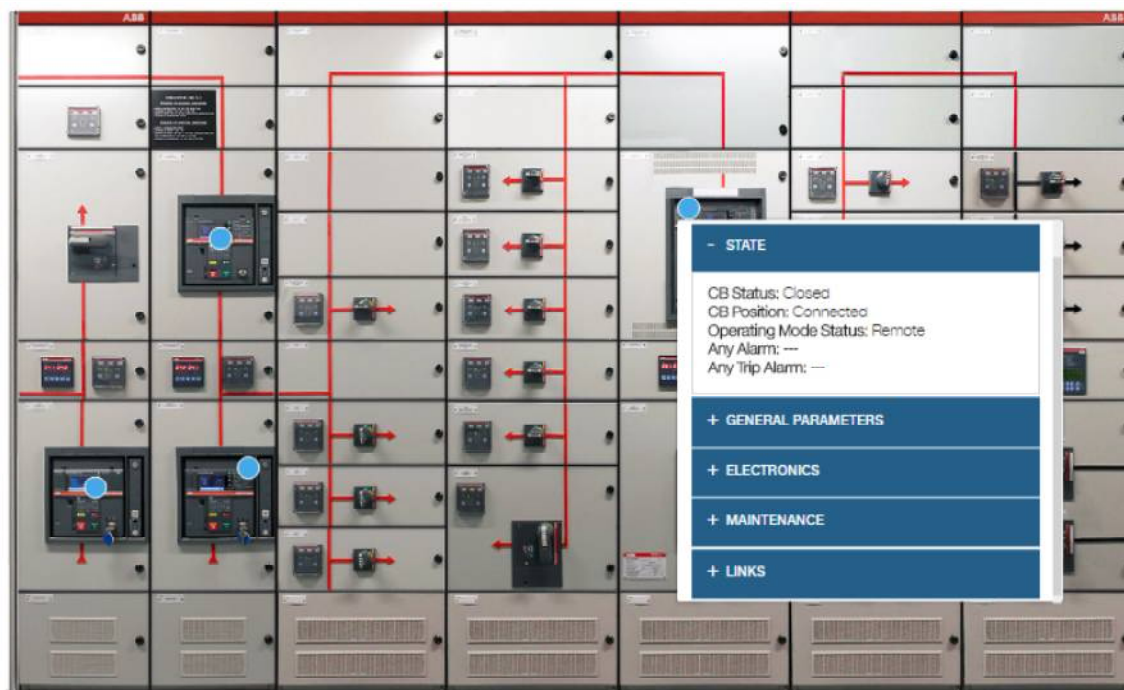
Panel Photo

Single-line Diagram



- QG1 - MAIN
- QF17 - OFF CAMP
- QF11 - PI PR INT
- QF16 - HVAC 2
- QF27 - HVAC BASE
- QF32 - RECEIPT E301
- QF20 - SCORTA
- QF25 - PI TER S
- QG3 - PV
- QF37 - POMPANTING
- Q28 - PI TER NOR
- QF21 - SCORTA
- QF30 - PI SEC NOR
- QF51 - PIANTE 101
- QF14 - HALL B
- QG2 - BP UPS ILL
- QF29 - AL UPS ILL
- QF19 - CA TR E203

REMOVE ALL MARKERS



- STATE

CB Status: Closed  
CB Position: Connected  
Operating Mode Status: Remote  
Any Alarm: ---  
Any Trip Alarm: ---

+ GENERAL PARAMETERS

+ ELECTRONICS

+ MAINTENANCE

+ LINKS

# Наблюдение и управление на консумацията

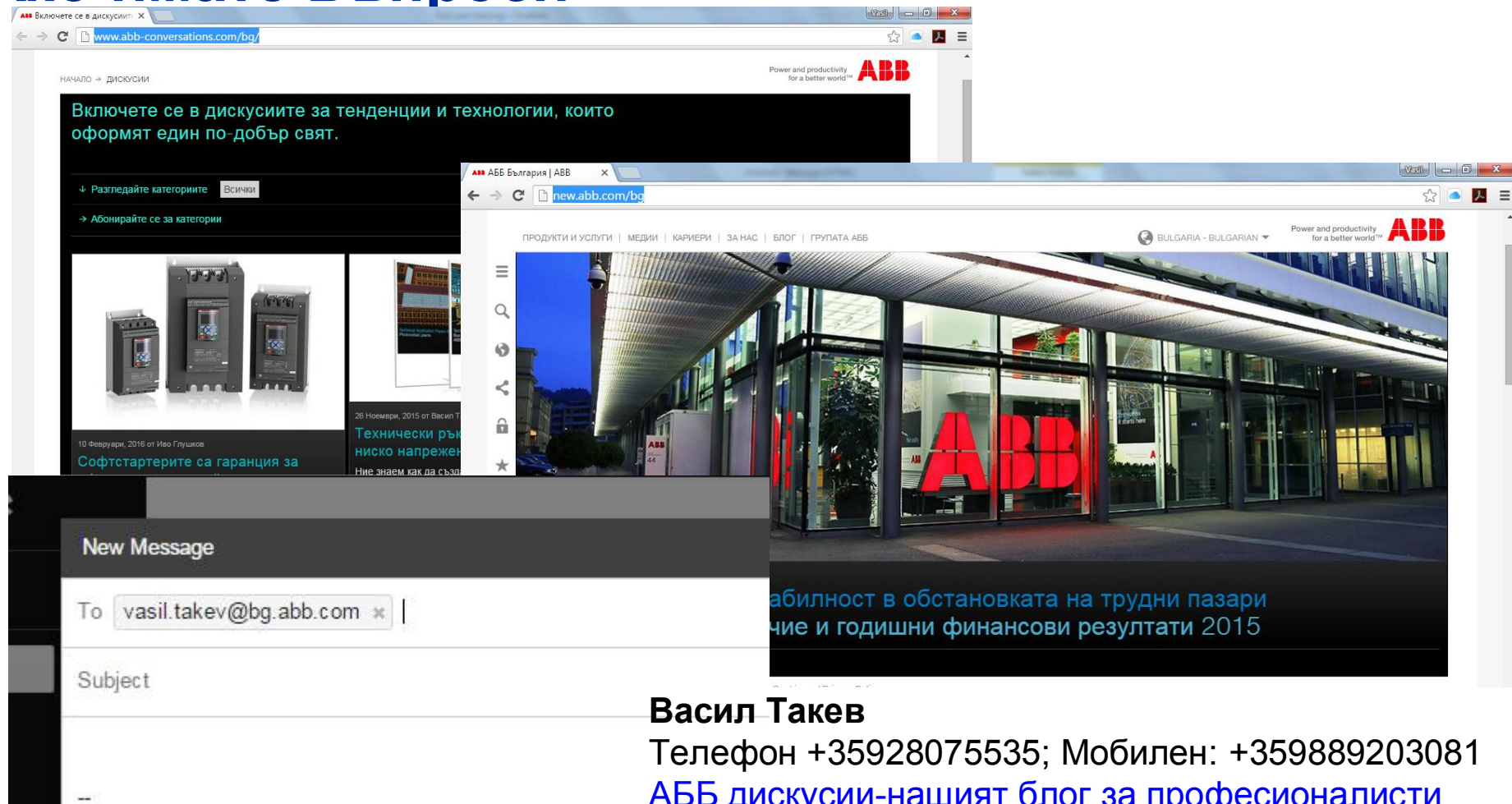
Имаме прекрасна, облачна система. Това достатъчно ли е?

**Какво трябва да осигурим преди да търсим решение за система за наблюдение и управление?**

- ✦ Има ли **надеждно** подаване на електроенергия?
- ✦ Ако производствените процеси изискват **непрекъснато захранване**, как ще го осигурим?
- ✦ Ако процесите са **чувствителни към лошо качество** на електрическата енергия, как ще се справим с това?
- ✦ Апаратурата **подбрана ли е** по такъв начин, че да се избегнат **нежелани** изключвания на захранването?
- ✦ Как сме организирали **обслужването на инсталациите**, за да избегнем **нежелани** изключвания на захранването поради повреди и аварии в апаратурата?
- ✦ Какви данни са ни необходими, за да направим реална оценка на потреблението на електроенергия и **връзката му с произведената продукция?**
- ✦ Знаем ли **кой и как** ще анализира събраните данни, **как и на кого** ще ги представя?

# Important notices

## Ако имате въпроси



**Васил Такев**

Телефон +35928075535; Мобилен: +359889203081

[АББ дискусии-нашият блог за професионалисти](#)

email: [vasil.takev@bg.abb.com](mailto:vasil.takev@bg.abb.com)

Web: [new.abb.com/bg/lp](http://new.abb.com/bg/lp)

Power and productivity  
for a better world™

