

What is PrismaSeT International?

A new generation of Prisma switchboards with new design & increased robustness

Prisma iPM



PrismaSeT International



PrismaSeT 630
International
Wall-Mounted



PrismaSeT 630
International
Floor Standing



PrismaSeT 4000
International

3 models to respond to all your needs

Our journey began in 1982...

Setting the benchmark in prefabricated solutions for design and construction of Low-Voltage Functional switchboards, since 35+ years!



➔ In India, we started our journey in year 2011

PrismaSeT Unmatched Elegance

Consistency+ Quality of enclosures
Higher Processing involved

Flexibility + scalability + Uniformity
Bolted structure

Attractive & Discreet design
Aesthetic Glass door+ Front plates

Robust, reliable and safe
IK10 Mechanical Impact

Robust busbar supports – for better
short circuit withstand performance

Internal partitions/ IP20 when door open
As a default solution

Anti Corrosive Surface treatment
+ Fastner, nuts and Bolts of 8.8 grade



Superiority of Design, Quality, Modularity, Scalability & Consistency!

PrismaSeT International

Modern. Robust. Sustainable

- Green signature Schneider Electric™ design
- Structured paint – Color RAL9003
- New ergonomic door handle
- New transparent glass door

Increased customer satisfaction with innovative design and new features



PrismaSeT International

New references



- Easier to understand, meaningful references
- Updated descriptions

Sheet Metal parts

Doors, Frame, Panels, Glandplates

		P	F	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Customer's needs

Choose **PrismaSeT International** to prevent the requirements



For safety

- Voltage stress withstand capability.
- Current-carrying capability.
- Short-circuit withstand capability.
- Protection against electric shock.
- Protection against fire or explosion hazard.



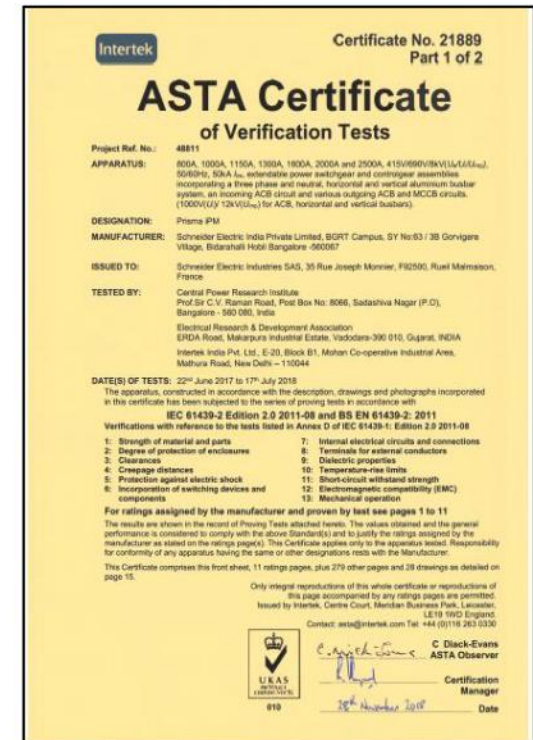
For continuity of service

- Maintenance and modification capability.
- Electro-magnetic compatibility.



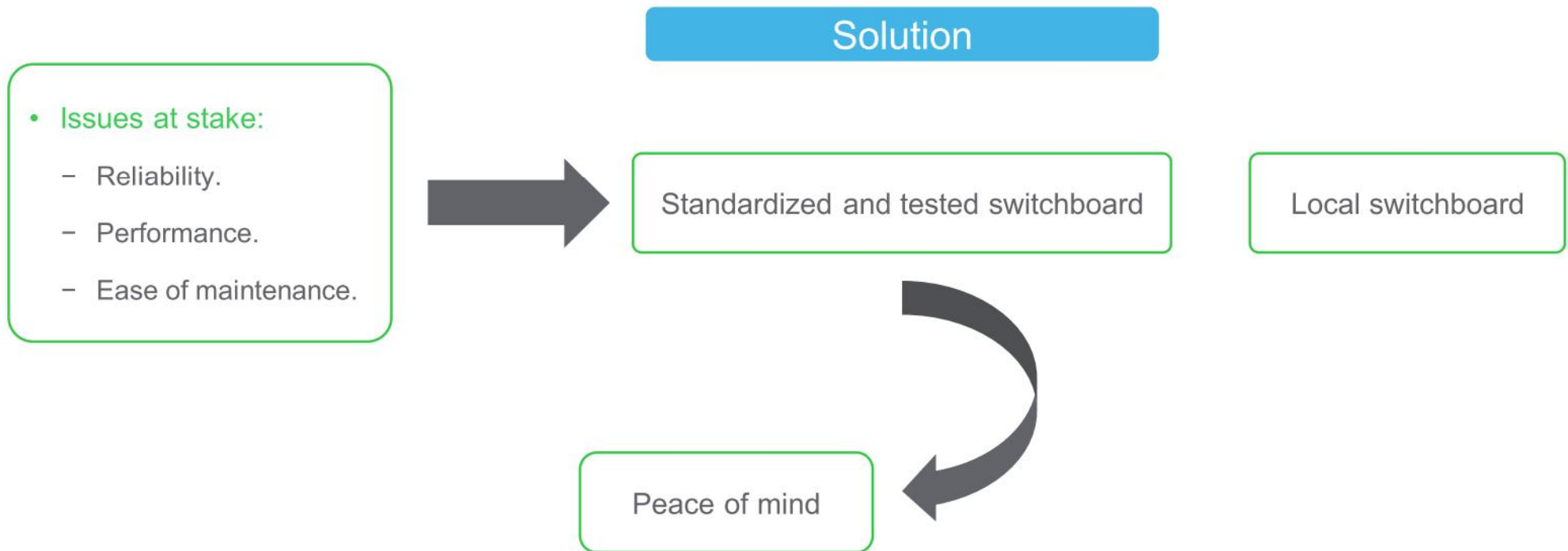
For compliance with end-user requirements

- Capability to operate the electrical installation.
- Capability to be installed on site.
- Protection of the assembly against environmental conditions.



The factors make the difference

Choose **PrismaSeT International** for your
peace of mind



NEW IEC standard enhanced safety and reliability

– Full mandatory end 2014

IEC 60439

~~Type Tested Assemblies~~

~~Partially Type Tested Assemblies~~

- **TTA:**
 - 7 type tests on the design.
 - 3 routine tests on the realization of each panel.

- **PTTA:**
 - Calculations not clearly defined to justify not to do some type-tests.
 - 3 same routine tests.

IEC 61439

**CERTIFIED
Assemblies**

- **12 design verifications and more strict**
 - **Mainly type-tests under more crucial condition.**
 - Or possibility for only some of the verifications under clear and strict conditions to do.
 - Comparison with a tested reference design (Design rules).
 - Calculations including safety margins.
- **9 Routine verifications**
 - Same approach of TTA, while with 9 tests instead of 3.

IEC61439-1 & 2 : Low-voltage Switchgear and Controlgear Assemblies



Safety with IEC61439 1 & 2

- Certification by Third Party viz. ASTA/ ASEFA
- Testing at independent labs viz. CPRI/ ERDA

12 type-tests

Verification of construction

- 10.2 - Strength of material & parts (corrosion, insulating material, lifting)
- 10.3 - Degree of protection
- 10.4 - Clearance and creepage distances
- 10.5 - Effectiveness of the protective circuit
- 10.6 - Incorporating of switching devices & components
- 10.7 - Internal electrical circuit & connections
- 10.8 - Terminals of external conductors

Verification of performance

- 10.9 - Dielectric properties
- 10.10 - Temperature-rise limit
- 10.11 - Short-circuit withstand strength
- 10.12 - Electro magnetic compatibility (EMC)
- 10.13 - Mechanical operation

A woman with blonde hair, wearing a dark blue jacket and a red and blue patterned scarf, is smiling and looking down at a white smartphone in her hands. She is wearing large gold hoop earrings. The background is a blurred outdoor setting with other people and buildings.

Offer Introduction

Functional PrismaSeT 4000 International

100% tested and compatible with Schneider Electric products

- Who knows Schneider Electric devices better?



PrismaSeT
International !

- Optimized position and space
- Optimized electrical connection and performance
- Complete solution certified



Life Is On

Schneider
Electric

PrismaSeT International - Solution overview – Copper offer

630 A
25 kA / 1s

4000 A
85 kA / 1s

PrismaSeT 630 International Wall-mounted enclosures



PAK

IP30, 31, 40
Height: 4 M/8 M/12 M/
16 M / 20 M /24 M
Width: 600 mm
Depth: 235 mm
Association: N/A



Full kit wall mounted

IP30, 31, 40, 54
Height: 4 M/8 M/12 M/16 M/
20 M/24M
Width: 600 /300 mm
Depth: 235 mm
Association: side/side,
top/bottom



Full kit floor standing

IP30, 31, 40, 54
Height: 28 M/32 M
Width: 600 mm /300 mm
Depth: 305 mm
Association: side/side

PrismaSeT 4000 International Floor-standing cubicles



IP42, 54
Height: 2000mm
Width: 300/600/600+200/800 mm
Depth: 400/600/ 800/ 1000 mm
Association: side/side, back/back

>1 M = 50mm vertical height<

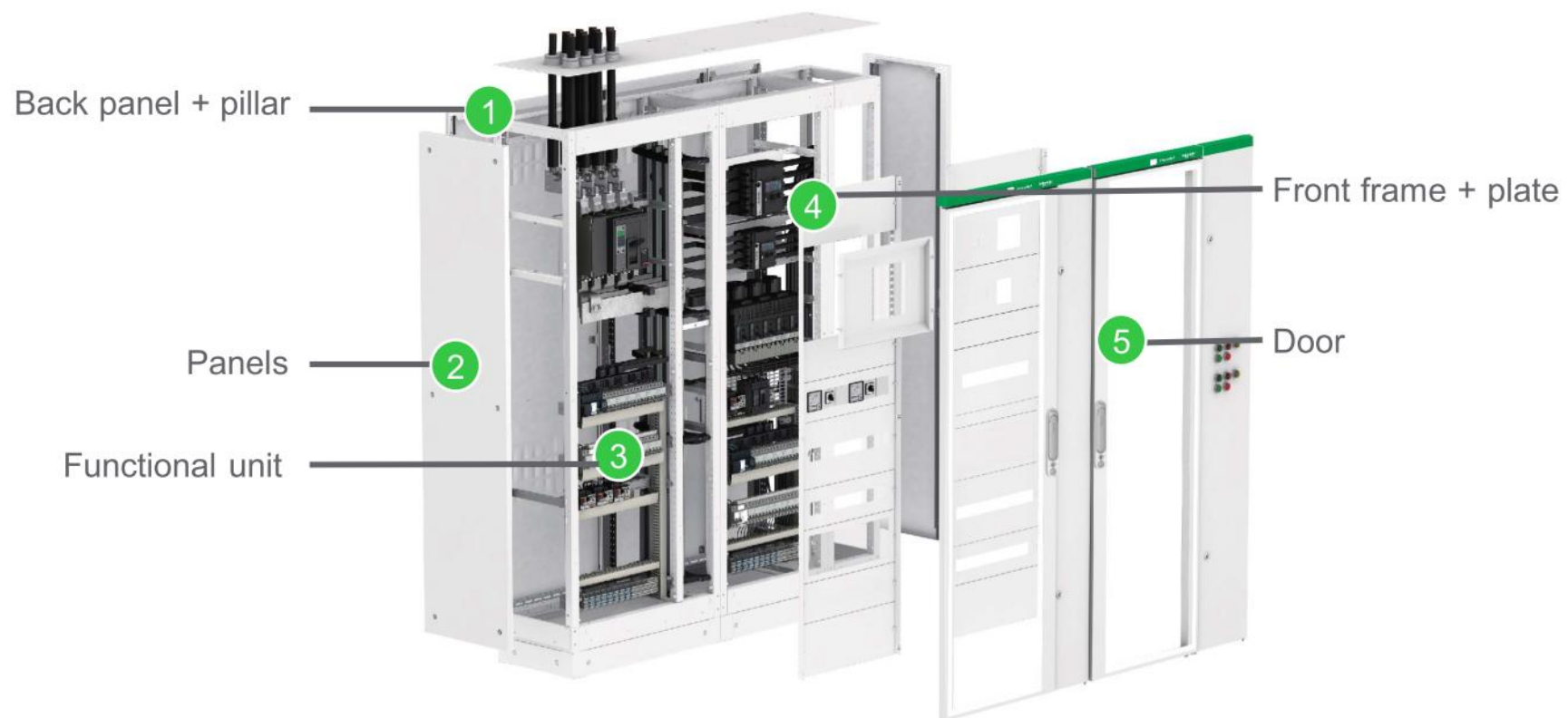
PrismaSeT 4000 International

Main characteristics

- Electrical characteristics:
 - $U_e = 415V$
 - $I_e = 4000A$
 - $I_{cw} = 85kA/1s$ *with flat copper busbars*
 - $U_i = 1000 V$
 - $I_{pk} = 175 kA$
- Protection:
 - IP 30/31/43/54
 - IK07, IK08, IK10
 - Forms 1,2, 3, 4
- Usable Height: 36 modules (1800mm)
- Fixed, plug-in and withdrawable (ACB & ComPact NS only) installation



Standard, Modular, Prefabricated KIT panel with only 5 types of parts



Innovative features of PrismaSeT



.....in addition to the Top reasons!

Improve safety with early detection of cable overheating

PrismaSeT with PowerLogic HeatTag!

Power connection issues

*A digital nose to
smell the Overheat!*



Detects **abnormal heating**

Sends an alarm via email or SMS.

Analyzes the different gases and particles in the air of the switchboard

Applies a complex algorithm to select internal cable issues



Prisma iPM switchboard with connectivity to Facility Expert



PrismaSeT International: Putting the latest technology in your hands

Fire Hazard identification

HeatTag



What is HeatTag?

A Smart Sensor for Early Detection of Overheating wire connections or cables

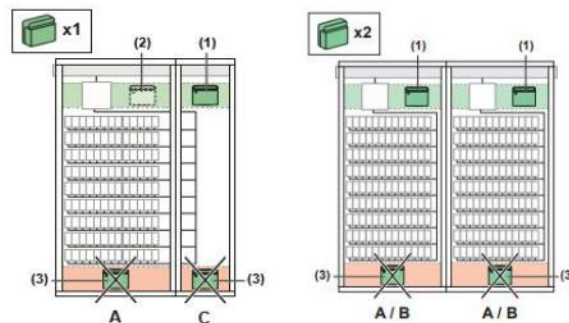
What does it do?

Analyses Gas & Particles inside the Switchboard and Sends Alarms through Zigbee

How many you need?

1xHeatTag covers: 1xSwitchboard column + Cable compartment
It monitors status of all,

- Cabling terminals
- MCCB/MCB wired terminals
- Customer connections etc.



TH110 sensor



What is TH110?

A Smart Sensor for Measurement of Temperature of the Surface in Contact

What does it do?

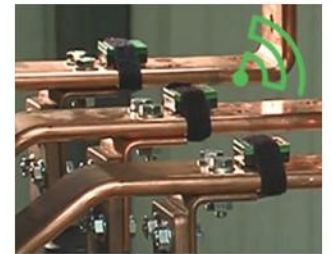
Sends Temperature value through Zigbee

How many you need?

1xTH110 per Surface Connection

Likely locations it can be installed,

- MasterPact MTZ incoming cable connections
- Power busbar connections
- Fishplates etc.



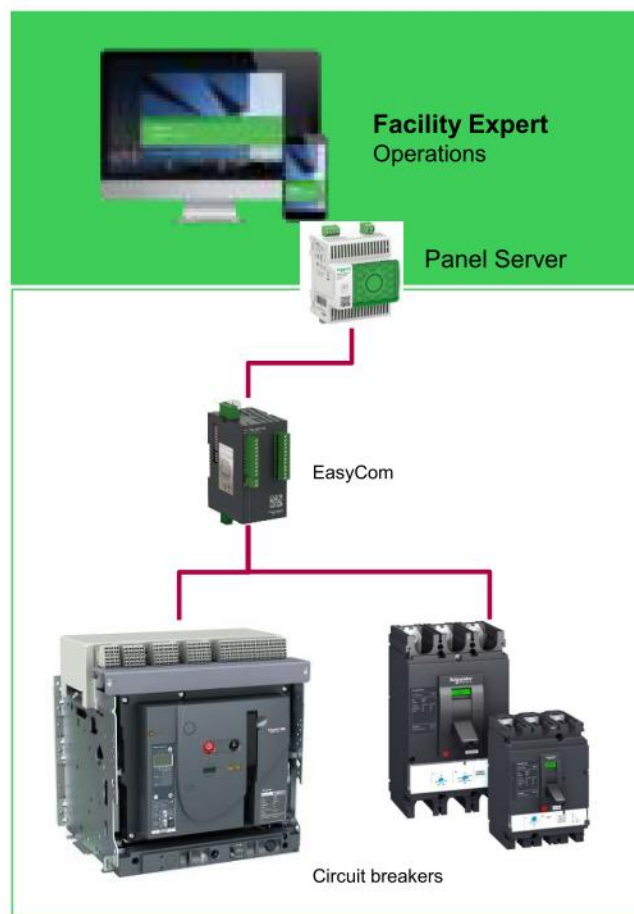
Goal:- To move from Preventive maintenance to Predictive maintenance

Digitization with PrismaSeT

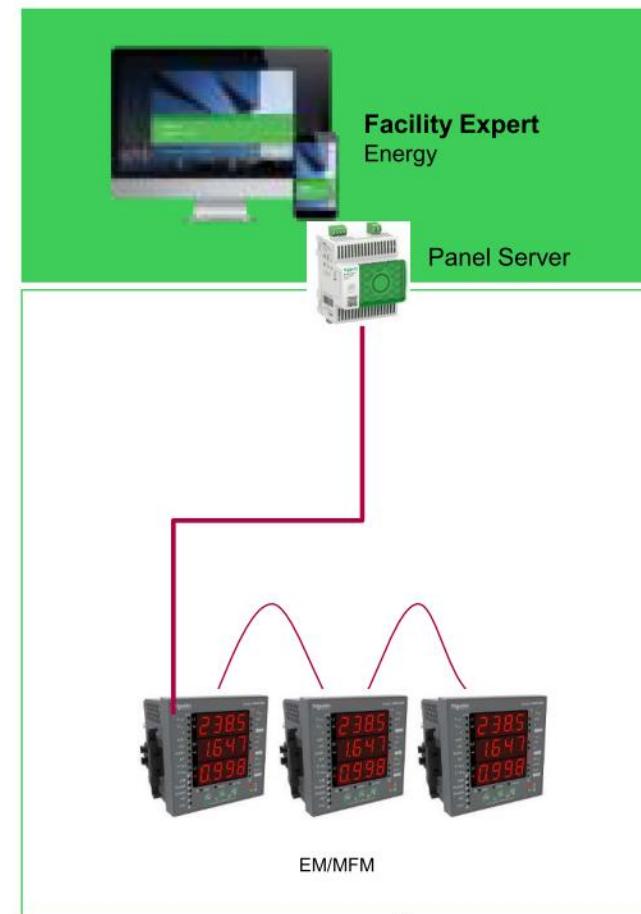
Fire prevention



Asset Monitoring



Energy monitoring



PrismaSeT + Digital Advantage = Eco²truxure™

Advisor Services



Power Advisor



Asset Advisor

Edge Control



Facility Expert



Power Monitoring Expert
Power SCADA Operation

Connected Products



Prisma iPM



ACB



EM/ MFM



MCCB



Prisma iPM



ACB



MCCB



MFM

Com'X
gateway



Prisma iPM



IFE/ eIFE



Motor control



Thermal Sensors



MTZ



PQM

To Summarize...



Rethink Electrical Switchboards with PrismaSeT

Certified

100% ASTA Certified as per IEC 61439-1 & 2

Internal Arc withstand as per IEC61641+ Seismic withstand as per IEEE693

Green Premium Certified

Safe

Best solutions for protection & metering

Fire prevention with HeatTag

IP20 protection even when Door open

Reliable

Global Offer

EasyPrisma Software : for ease of design

Prefabricated Kits

Futuristic

Digital Connectivity

Elegant Design with Glass Door

Scalability

Life Is On



Schneider
Electric