

 BTIB |  iC SMA CONTROLLI

ROAD SHOW



Les intervenants

ROAD
SHOW



Country Manager
Fabien Gatti



Directeur des ventes
Antoine Mayet



Directeur du support
Glenn Lageat



Directeur de la distribution
Christophe Forgès

Au programme

9h00-9h30

Accueil & petit-déjeuner

9h30-10h30

La gamme iSMA CONTROLLI

10h30-11h00

Pause & collation

11h00-11h45

Démo de programmation

11h45-12h30

Roadmap & session Q/R

12h30-14h00

Cocktail déjeunatoire

ROAD SHOW

 BTIB |  iSMA CONTROLLI

SÉANCE PLÉNIÈRE

ROAD
SHOW

 BTIB

RoadShow iC

 BTIB

BTIB : Indépendance & ouverture

TRIDIUM

iSMA CONTROLLI

PHENIX CONTACT

Enless Wireless
Capteurs Radio pour le Bâtiment

Activity
netmore Company

arcom
Smart building & smart city

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Sontay®

Occitaline

LOYTEC
A Delta Group Company

tosi

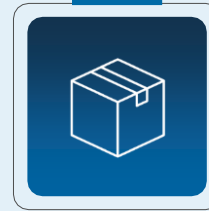
COOLAUTOMATION

SOCOREL

active

ECO-ADAPT

Reflow



DISTRIBUTION DE SOLUTIONS SMART BUILDING

Une offre complète de solutions répondant aux besoins du marché



SUPPORT TECHNIQUE & FORMATIONS

La référence technique sur le Framework® Niagara en France

1992

Création de
BTIB

Leader

Niagara
Framework®

+200

Intégrateurs
GTB



EXPERTISE & AUDITS

Une expertise indépendante des constructeurs

Vos interlocuteurs

L'ÉQUIPE BTIB

Deux services dédiés, du premier devis à la mise en service : des personnes qui connaissent votre métier et vos projets.



Commercial & ADV

Votre point d'entrée unique

- Conseil produit et aide au choix des solutions
- Devis, prise de commande et suivi
- Logistique, disponibilité et délais de livraison

6

personnes au service
commercial/ADV

8 ans

d'ancienneté moyenne
dans l'équipe



Support technique

Des experts GTB & Niagara

- Hotline et plateforme de support en ligne
- Accompagnement au paramétrage et déploiement
- Expertise issue du terrain de l'intégration

6

experts techniques
dédiés

10 ans

d'expérience moyenne
sur Niagara

La réactivité, quand vous en avez besoin

STOCK & DÉLAIS

Un stock disponible et une logistique pensée pour l'intégrateur : pas de chantier bloqué faute de matériel.

24/48h

Livraison pour les articles en stock

Stock

Références disponibles
immédiatement

Dès 500€

Livraison offerte



Expédition rapide

Commandes traitées et expédiées au plus vite pour tenir vos plannings de chantier.



Disponibilité maîtrisée

Une gestion de stock dimensionnée pour les besoins récurrents des intégrateurs.

Le digital qui accélère

OUTILS & SERVICES EN LIGNE

Des outils en ligne pensés pour vous faire gagner du temps : commandez, chiffrez et trouvez de l'aide, 24/7.



Boutique en ligne

**Vos prix remisés affichés
directement**

Commandez 24/7 : le tarif négocié
est appliqué en temps réel.



Devis en ligne

Demande et suivi de vos
devis sans délai.



Chat en direct

Une réponse immédiate
pendant vos heures de travail.



Espace Mon compte

Commandes, historique et
suivi de livraison.



Support & FAQ

Aide en ligne et réponses aux
questions fréquentes.

→ ***Moins d'allers-retours, plus de temps pour vos chantiers.***

SÉANCE PLÉNIÈRE

ROAD
SHOW



RoadShow iC
 BTIB

iC : Simplicity in technology

iSMA CONTROLLI, un fabricant européen d'automatisme du bâtiment

1936

Racines industrielles Controlli

3

Controlli, Global Control 5, Energy Care deviennent iSMA CONTROLLI

2

centres R&D et production : Gênes, Gdansk

6

filiales : IT, PL, DK, SE, FI, US

Conception, R&D et production maîtrisées en interne, pour des produits conçus en Europe et adoptés dans le monde entier.

Une présence internationale



 **Filiales** : Italie, Pologne, Danemark, Suède, Finlande, États-Unis

 **En France** : BTIB, distributeur exclusif

iC : Une gamme riche pour tous vos marchés

Intégration
et gestion globale

Niagara 4 (BMS) · Niagara Cloud Suite ·
Niagara Analytics

Gestion technique
du bâtiment

Contrôleurs d'intégration · Contrôleurs
hybrides IoT · Écrans HMI

Fonctionnalités
avancées

Contrôleurs applicatifs avancés

Confort des zones

Contrôleurs de zone · Éclairage et stores ·
Panneaux d'ambiance



Énergie



Hôtels



Industrie



Résidentiel



Gestion des données



Recherche



Hôpitaux



Transports



Monuments



Piscines



Lieux publics



Commerces

SÉANCE PLÉNIÈRE

Modules E/S



RoadShow iC



Modules Entrées-Sorties



iSMA Configurator, un outil gratuit pour la configuration des équipements iSMA CONTROLLI non programmables.



iSMA Modules, une palette conçue pour l'intégration dans le Framework® Niagara de Tridium.

Large gamme de modules E/S

Ils offrent une grande flexibilité pour vos projets.

Applications CVC et d'éclairage

Certains modules intègrent de la micrologique d'automatisme

Sorties dérogeables

Les sorties en façade peuvent être forcées manuellement et monitorées

Borniers débrochables

Pour faciliter la maintenance

Serveur Web intégré

Pour une configuration simplifiée

LED d'état

Pour faciliter l'exploitation

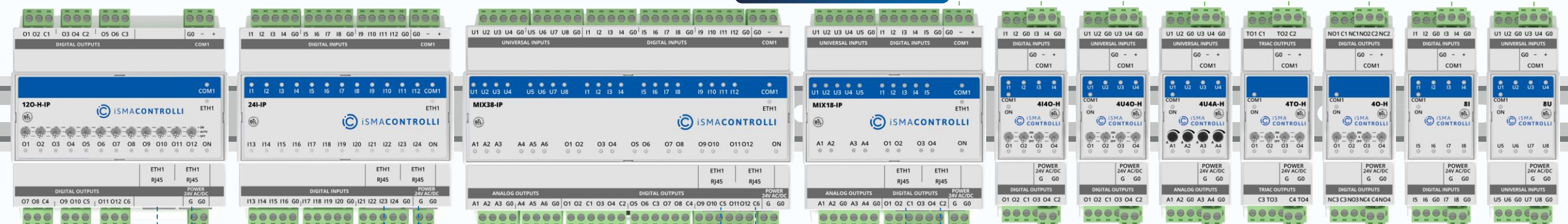
DIP Switch & roues codeuses

Paramétrage des protocoles simplifiés

USB

Pour alimenter et paramétrer sur le pousse

GTW Modbus IP/RTU



Daisy Chain

SÉANCE PLÉNIÈRE

Module MG-IP

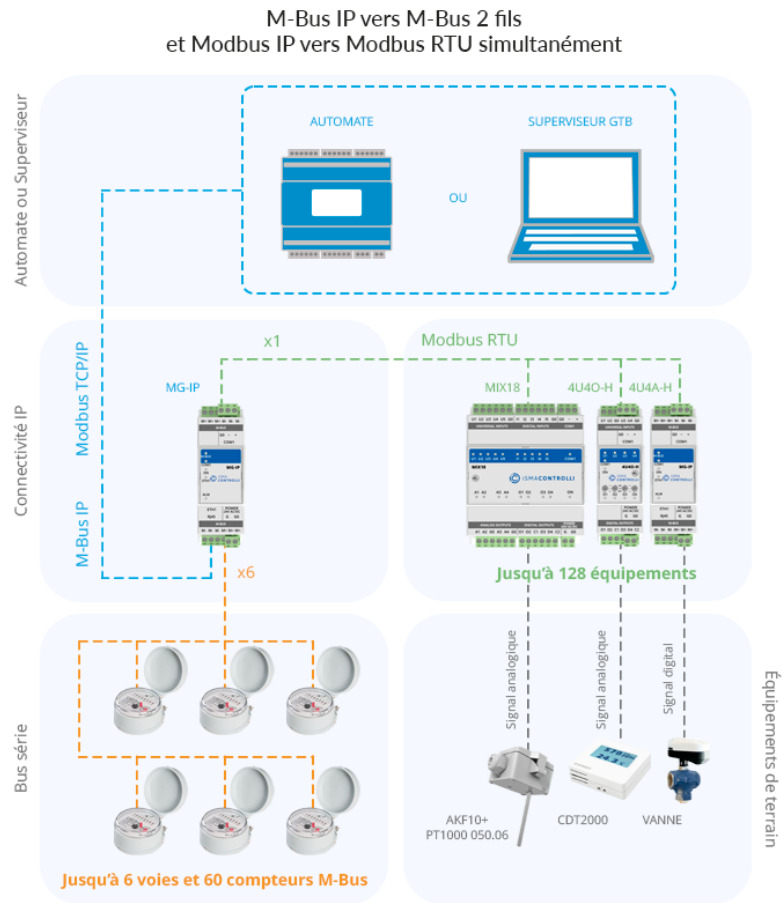


iSMA CONTROLLI

RoadShow iC



Module MG-IP (Metering Gateway)



Monitorisez vos énergies

- 60 compteurs M-Bus
- 6 ports M-Bus (130mA/port)
- 1 port Modbus RTU
- 1 port IP RJ45
- Borniers débrochables
- Alimentation & paramétrage sur le puce en USB
- Paramétrage :
 - iSMA Configurator
 - Serveur Web
- ⚠ Driver M-Bus/TCP-IP



SÉANCE PLÉNIÈRE

Vannes & actionneurs



RoadShow iC



iC : Vannes de régulation & Actionneurs

Large choix de vannes de régulation pour les locaux, les zones, les systèmes CVC et les processus industriels, avec une gamme parfaitement adaptée d'actionneurs analogiques, en réseau et intelligents.

ic.tech

Simplicity
in technology.



Vannes de régulation & Actionneurs

Vannes de régulation indépendantes de la pression(PICV)

LIBRA



Vannes de régulation dynamique et d'équilibrage

EBV



Vannes de régulation à équilibrage intelligent

Vannes de zone

MICRA®

V.X Vannes à course de 2,5 mm



VMX

VSX

VTX

V.X.T Vannes à course de 5,5 mm



VMXT

VSXT

VTXT

PIUMA

VP – Vannes composites



VPM

VPS

VPT

Vannes à boisseau sphérique

VSS-VSD



VSS

VSD

VSC-VDC



VSC

VDC

Vannes de régulation & Actionneurs

Vannes papillon

VFA



Vannes à soupape en fonte avec raccordement fileté

2TGA



2TGA.B (2-way)
DN: 20-50

2TGA.BT (2-way)
DN: 20-50
High Close-off pressure

VSB-VMB



Course 16.5 mm

VSB (2-way)
DN: 20-50

VMB (3-way)
DN: 20-50

VSB.T-VMB.T



Course 5.5 mm

VSB.T (2-way)
DN: 20-50

VMB.T (3-way)
DN: 20-50

VSBP.M-VMBP.M



Course 16.5 mm

VSBP.M (2-way)
DN: 20-50

VMBP.M (3-way)
DN: 20-50

Vannes à soupape (globe)
Applications CVC

Vannes à soupape en fonte avec raccordement fileté

2-3TGB.B

For MVC actuator



2-TGB.B (2-way)
DN: 15

3-TGB.B (3-way)
DN: 15

2-3TGB.F

For MVE actuator



2-TGB.F (2-way)
DN: 15

3-TGB.F (3-way)
DN: 15

Vannes à soupape en bronze avec raccordement fileté

2-3TBB.T

For MVC actuator



2-TTB.T (2-way)
DN: 15-50

3-TTB.T (3-way)
DN: 15-50

2-3TBB

For MVE actuator



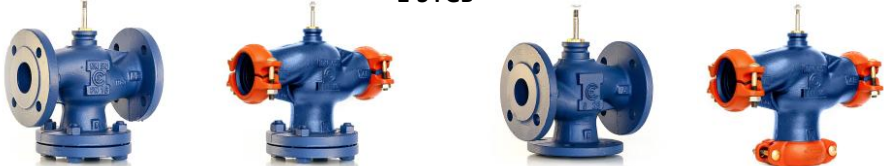
2-TTB (2-way)
DN: 15-50

3-TTB (3-way)
DN: 15-50

Vannes de régulation & Actionneurs

Vannes à soupape (globe)
Applications CVC

Vannes à soupape en fonte avec raccordement bridé et rainuré

VSB.F-VMB.F  Stroke 16,5 mm		2-3 FGB 				2 FGB.B  balanced	
VSB.F (2-way) DN: 20-50	VMB.F (3-way) DN: 20-50	2FGB (2-way) DN: 25-150	2FGB.PS (3-way) DN: 40-150	3FGB (2-way) DN: 25-150	3FGB.PS (3-way) DN: 40-150	2FGB.B (2-way) DN: 65-150	2FGB.BPS (2-way) DN: 65-150

Vannes à soupape en fonte avec raccordement bridé et rainuré

		2-3 FGB.L low leakage 		2-3 FSA  District Heating	
2FGB.L (2-way) DN: 65-150	2FGB.LPS. (3-way) DN: 65-150	3FGB.L (2-way) DN: 65-150	3FGB.LPS (3-way) DN: 65-150	2FSA (2-way) DN: 25-80	3FSA (3-way) DN: 25-80

Vannes à soupape (globe)
Applications industrielles

										
2-3FIA DN: 25-100 Kvs: 3.5-138	3FSA.S DN: 25-80 Kvs: 4-100	2-3FAA.P DN: 15-125 Kvs: 1.6-250	2-3FAA.T DN: 15-125 Kvs: 1.6-100	2FAA150B DN: 150 Kvs: 500	2-3FAA DN: 25-125 Kvs: 1.6-250	2FSA.B DN: 25-80 Kvs: 4-100	2-3FSA (District Heating) DN: 25-80 Kvs: 4-63	2-3TIA DN: 20-65 Kvs: 6.3-63	2FGA (2-way) DN: 15-100 DN: 1-140	2FGA.B (2-way) DN: 200 Kvs: 500

iC : Vannes de régulation & Actionneurs

Quelles nouveautés ?
Vannes & Actionneurs

ic.tech

Simplicity
in technology.



Exigences plus élevées, équilibrage plus intelligent

Découvrez la gamme LIBRA VLX High Flow

01

Plage de débit étendue de 120 l/h à 3800 l/h

02

Classe de pression PN25, de DN15 à DN32

03

Conception à double raccordement (F/M en un seul corps)

04

Large gamme d'actionneurs électrothermiques et électromécaniques

05

Fabriqué et testé en Europe



Gamme LIBRA VLX High Flow

MODEL		CONNECTION	DN	FLOW [l/h]		PN	STROKE [mm]	ΔP_{max} [kPa]	COMPATIBLE ACTUATORS	
WITH P/T PLUGS	WITHOUT P/T PLUGS			Qmin	Qmax				MCA24/230L MVX52B MVP24/230	MVT203S/403S MVT503SB MVC503R MVC503x-2-RS
VLX2PHF	VLX2HF	1/2" F - 3/4" M	15	120	1200	25	4	600	Electro-thermal 140N - 170N	Electro-mechanical 300N
VLX3PHF	VLX3HF	3/4" F - 1" M	20	200	2000				x	x
VLX4PHF	VLX4HF	1" F - 1 1/4" M	25	380	3800				x	x



Gamme LIBRA VLX

Energy Valves

Portfolio étendu jusqu'au DN15

S'appuyant sur LIBRA VLX, cette nouvelle gamme de PICV High Flow apporte une optimisation énergétique dynamique et une traçabilité complète directement sur les circuits de plus petit diamètre.



Energy Valve : équilibrage & regulation de l'énergie



MCV503-2-RS



VLX1 - VLX5



MVE504-2-RS



VLX6 / VLX8



EBV65 - EBV150

Network
Actuator

PICV



100 l/h – 4000 l/h



1100 l/h – 12 500 l/h



12 000 l/h – 177 000 l/h

Energy
Valves

01

Gamme complete du DN15 (100 l/h) au DN150 (177 000 l/h)

02

Régulation du débit et de l'énergie

03

Communication GTB via BACnet et Modbus natifs

04

Suivi énergétique intégré et régulation du ΔT

05

Algorithmes avancés d'économie d'énergie

06

Temps sur site réduit grâce à une mise en service simplifiée

07

Disponibilité en mode autonome

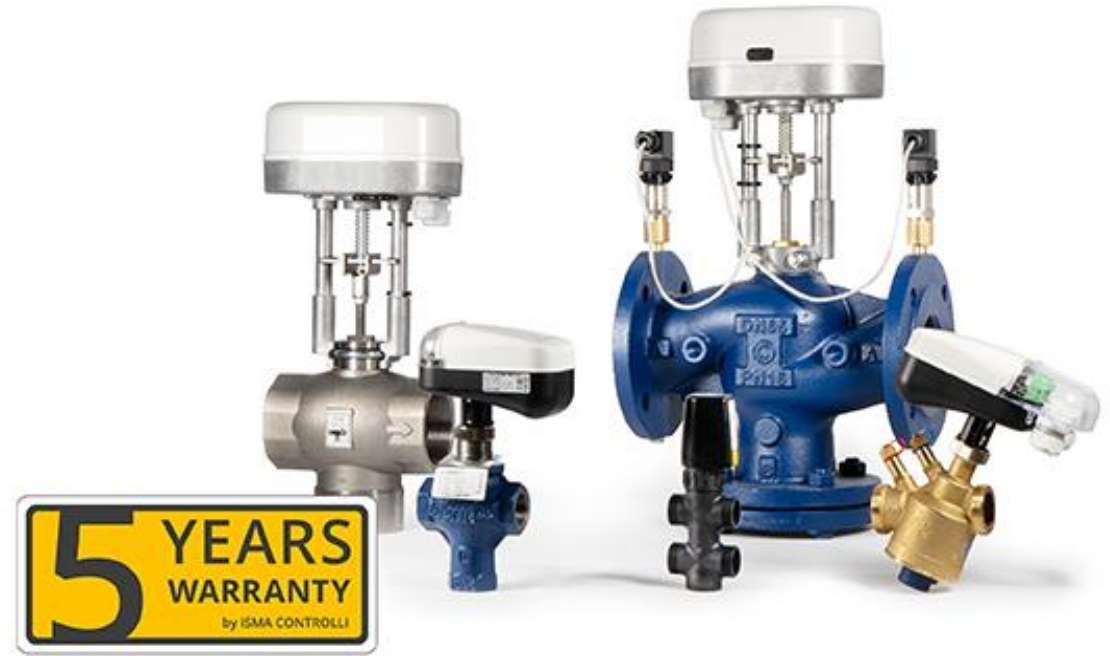
iC : Vannes de régulation & Actionneurs

Garantie 5 ans Vannes et Actionneurs

Chez ISMA CONTROLLI, la qualité et l'innovation sont au cœur de nos solutions. Nos vannes et actionneurs bénéficient d'une garantie de 5 ans, témoignant de notre confiance dans leur performance et leur fiabilité.

Principaux avantages de la garantie :

1. Renforce la valeur du produit et la compétitivité sur le marché.
2. Accroît la satisfaction client grâce à une couverture fiable et étendue.
3. Réduit les coûts de maintenance et de remplacement.



Un engagement
envers l'excellence.

iC : Vannes de régulation & Actionneurs

iSMA CONTROLLI, fort de plus de 90 ans d'expérience dans la fabrication de vannes de régulation, propose une gamme complète de vannes à soupape qui, associées à un large éventail d'actionneurs, offrent une solution unique pour presque toutes les applications CVC et industrielles.



SÉANCE PLÉNIÈRE

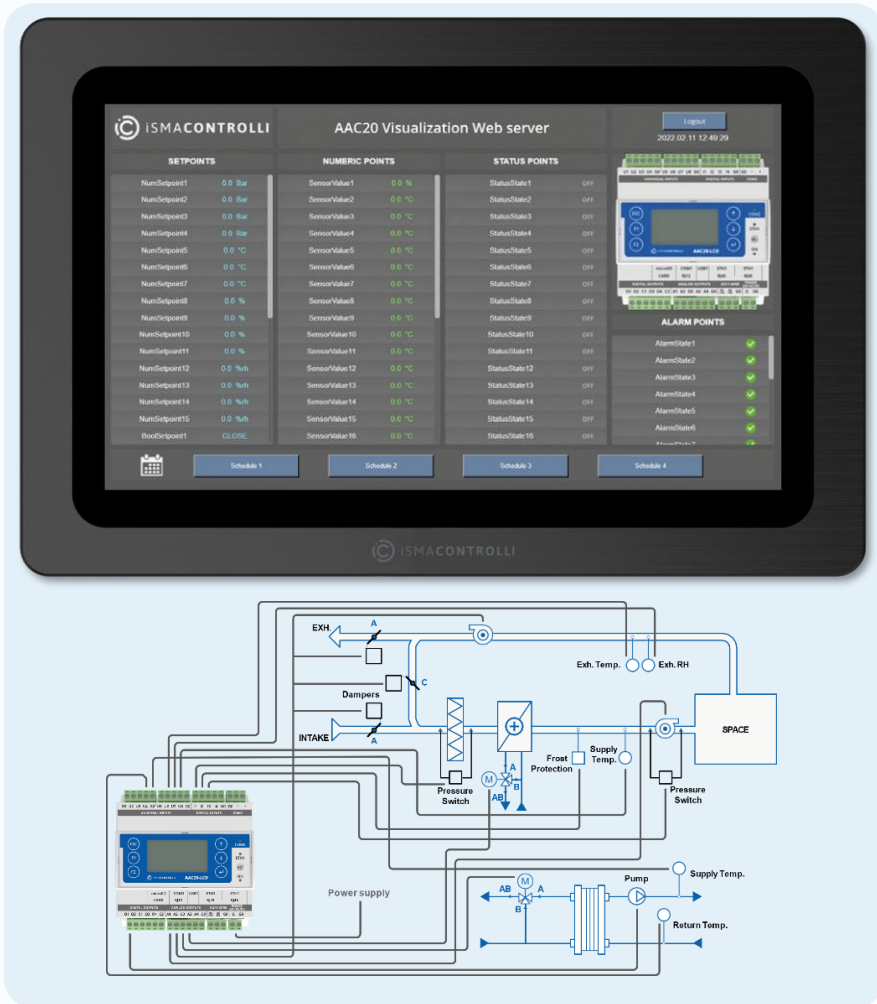
Gammes automates



RoadShow iC



iSMA AAC20



PROTOCOLES

BACnet-TCP/MSTP
(Server/Client)
Modbus-TCP/RS485
(Master/Slave)
M-Bus-TCP & 2fils
(20 compteurs)
DALI



CARACTÉRISTIQUES

22 E/S embarquées
Extension possible
Programme horaire
Alarmes



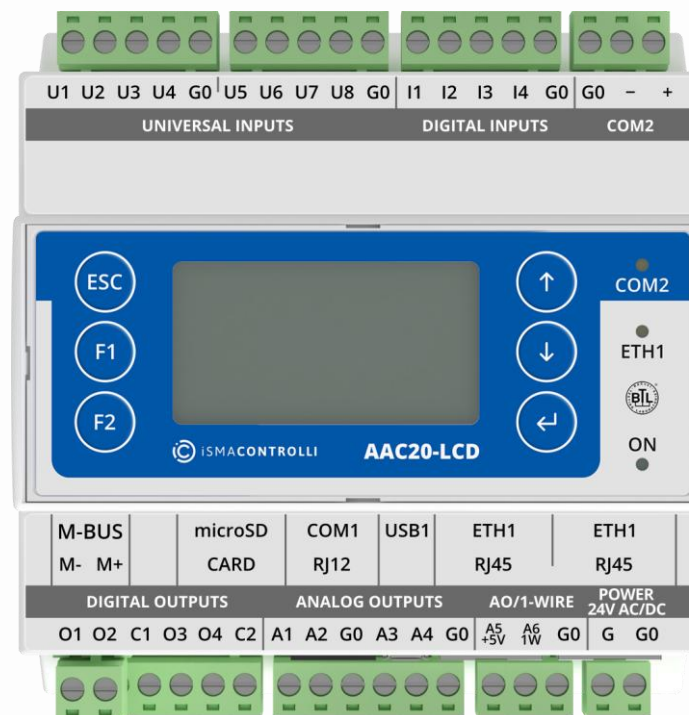
SYSTÈME

Powered by **Sedona**
Framework
Licence 500 points
iC Tool **gratuit**

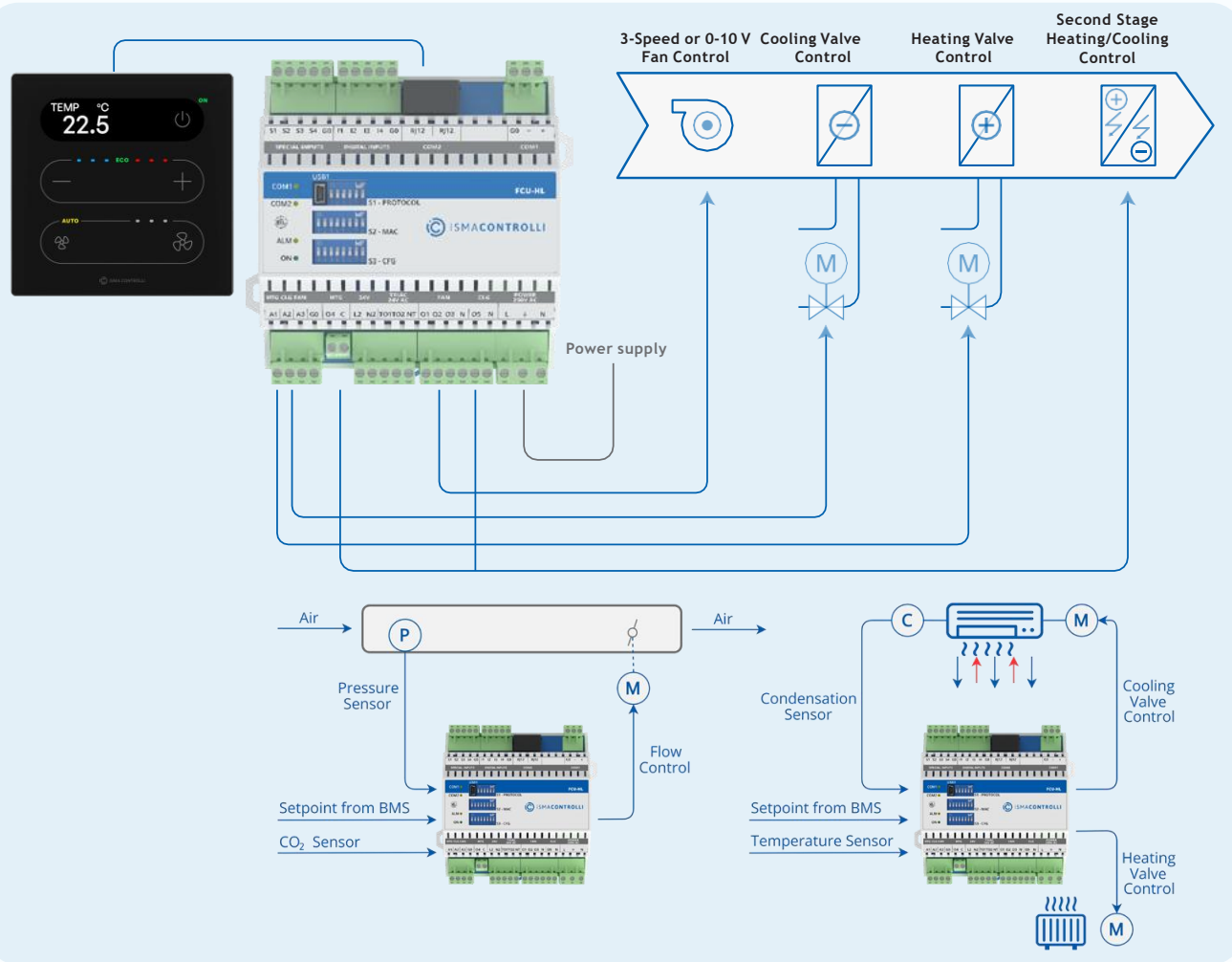


IHM

LCD programmable
Serveur Web Light



iSMA FCU



PROTOCOLES

BACnet-MSTP
Master/Slave (5)
Modbus-RS485



SYSTÈME

Powered by Sedona
Framework
iC Tool **gratuit**



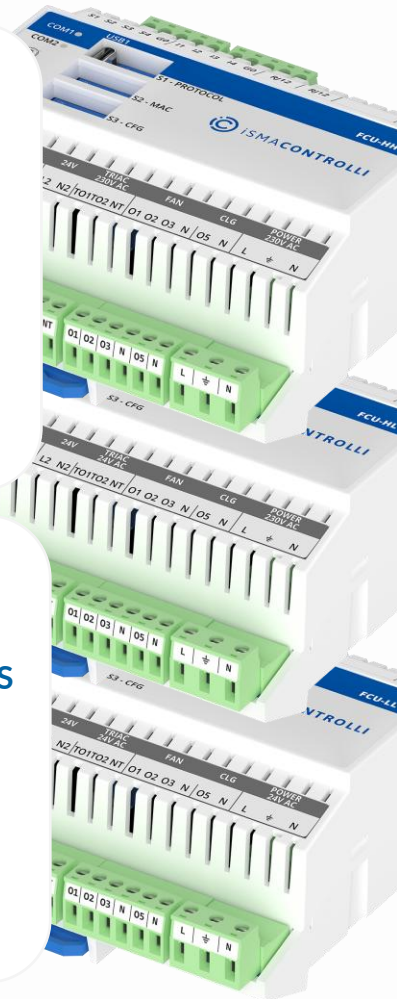
CARACTÉRISTIQUES

18 E/S embarquées
Extension possible
Application FCU natif



Interfaces

Control Points
Touch Points 2.0
Tierces



La gamme existante en nano EDGE ENGINE



RAC18-IP

Contrôleur CVC de zone

- ✓ Application FCU ventilo-convecteur intégrée
- ✓ 18 E/S · 2 × Ethernet Fail-safe / Daisy-chain
- ✓ BACnet-IP + Modbus TCP natif
- ✓ 150 Data Points · application sur carte SD



Bureaux · Hôtels · Salles de réunion · Gymnase
(ventilo-convecteur, aérotherme, confort mono-zone)

BACnet-IP

Modbus TCP

Fail-safe



La gamme existante en



VAV14-IP

Contrôleur BDV intégré

- ✓ 216 paramètres BDV pré-chargés
- ✓ 13 E/S · actionneur + capteur pression intégré
- ✓ BACnet-IP + Modbus TCP · Fail-safe Daisy-chain
- ✓ Programme modifiable



Climatisation double-gaine · BDV monocal
Tertiaire neuf et rénovation

BACnet-IP

Modbus TCP

Fail-safe

UAC28-IP, le contrôleur CVC avancé



28 E/S natives

12 UI · 4 DI · 6 AO · 6 DO



Extensible

22 types de modules I/O (4 à 38 E/S)



Multi-protocoles

BACnet, Modbus, Haystack 4 natifs



Bibliothèque CVC normalisée

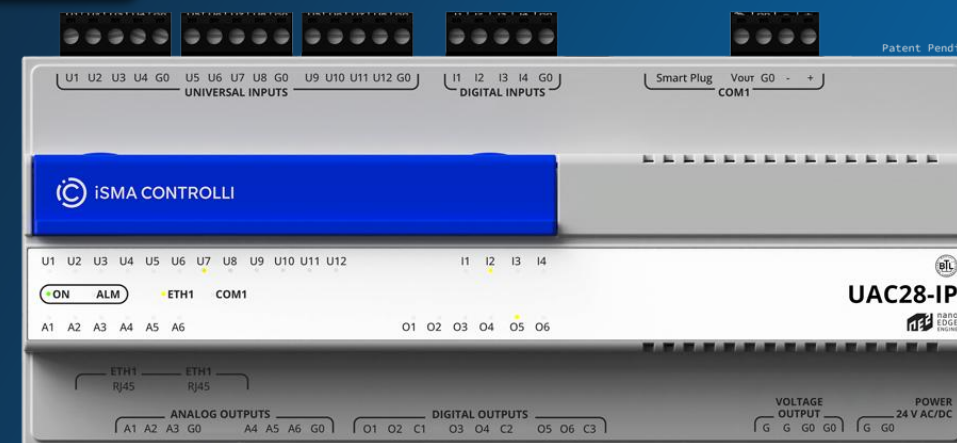
ASHRAE 36* (Q4 2026)



nanoWebUI™

Serveur Web HTML5 auto-généré

NOUVEAU



Compatible **niagara⁴** 

CTA / UTA

Sous-station

Chaudière

Groupe froid

BACnet-IP

Modbus TCP

Haystack 4

Fail-safe

ZAC24-IP-D — Le contrôleur de zone



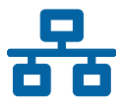
24 E/S natives

8 UI · 4 DI · 6 AO · 2 DO · 4 SSR



Multi-métiers

CVC, éclairage et store(s)



Multi-protocoles

BACnet, Modbus, DALI-2, Haystack 4 natifs



nanoWebUI™

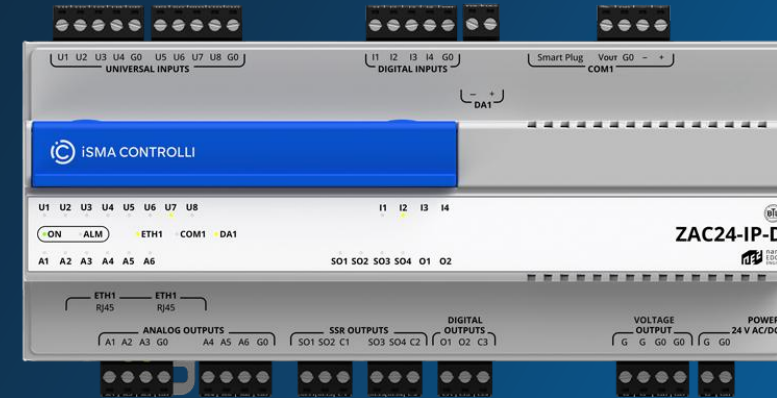
Serveur Web HTML5 auto-généré



Décret BACS

Multi-capteur asservie à l'éclairage et CVC

NOUVEAU



Compatible niagara⁴



Double
boucle VC

Poutre
climatique

Éclairage

Stores

BACnet-IP

Modbus TCP

DALI-2

Fail-safe

Haystack 4

SÉANCE PLÉNIÈRE

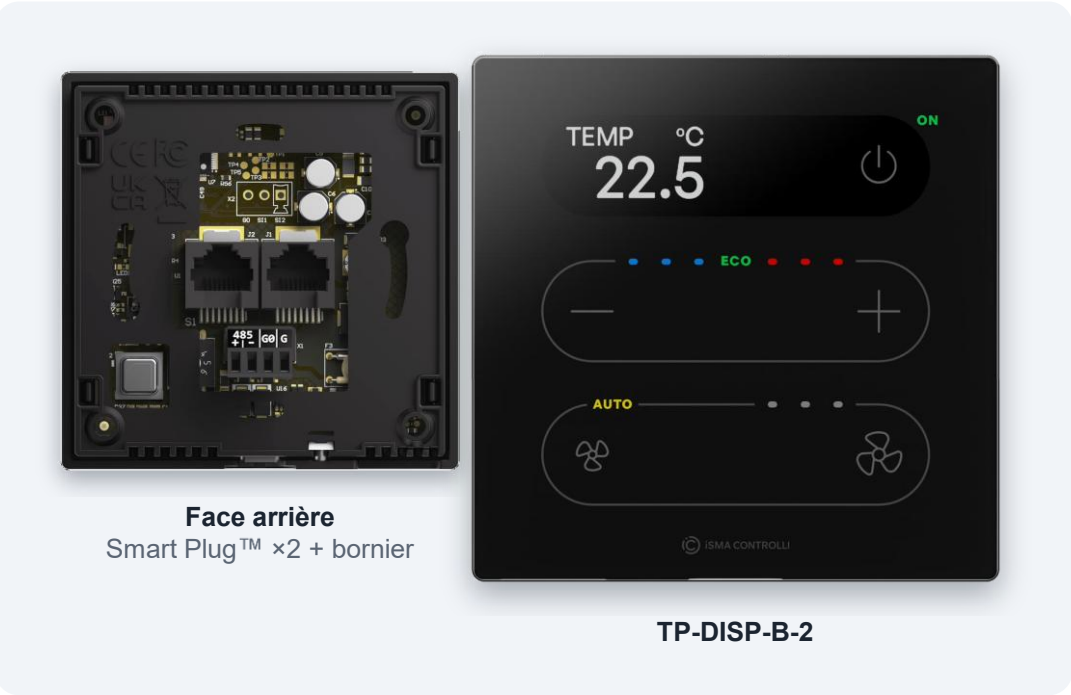
Interfaces d'ambiances



RoadShow iC



Interface Touch Point 2.0 - TP



Interface

- Écran TFT, rétroéclairage 3 niveaux
- 5 touches : occupation, consigne -/+, ventilation -/+
- LED consigne, ventilation (AUTO) et ECO

Applications

- Ventilo-convecteurs (FCU)
- Chauffage et climatisation
- Alarme seuil CO₂ (versions -C / -HC)

Référence	T°	CO ₂	HR
TP-DISP-B/W-2	•	—	—
TP-C-DISP-B/W-2	•	•	—
TP-H-DISP-B/W-2	•	—	•
TP-HC-DISP-B/W-2	•	•	•

Capteurs : T° NTC 10k, 0–50 °C, ± 0,5 °C · HR 0–100 %, ± 2 % · CO₂ 400–2000 ppm, ± (50 ppm + 5 %)

À retenir : une référence se choisit sur 2 critères — capteurs embarqués (T°, CO₂, HR) et finition noire ou blanche (B/W).

 **Modbus RTU/ASCII**
BACnet MS/TP

 **2 × Smart Plug™ RJ45**
+ bornier à vis RS485

 **20–40 V DC**
24 V AC ± 20 %

 **Configuration USB-C**
iSMA Configurator

 **86 × 86 × 14,8 mm**
Boîte 60 mm / US 1-gang

 **Noir ou blanc**
IP20 · intérieur

Interface Touch Point 2.0 – TP VAV

Interface

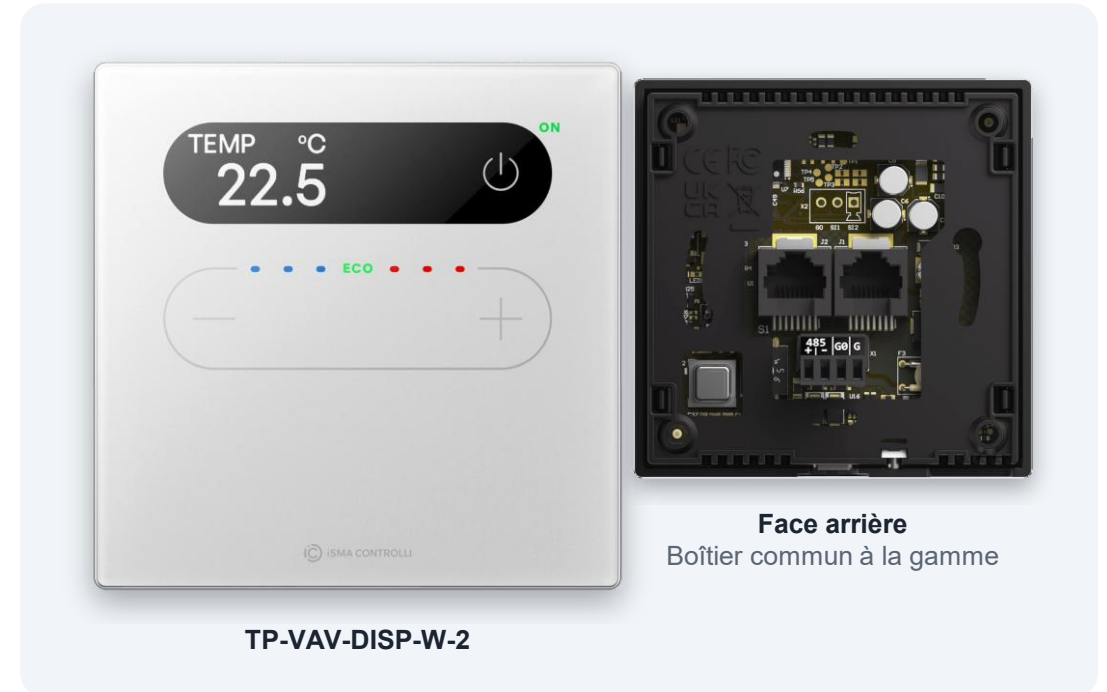
- Écran TFT, rétroéclairage 3 niveaux
- 3 touches : occupation, consigne +/-
- LED consigne et ECO

Applications

- Boîtes VAV
- Émetteurs sans ventilateur (plafonds rayonnants, radiateurs)
- Alarme seuil CO₂ (versions -C / -HC)

Référence	T°	CO ₂	HR
TP-VAV-DISP-B/W-2	•	—	—
TP-VAV-C-DISP-B/W-2	•	•	—
TP-VAV-H-DISP-B/W-2	•	—	•
TP-VAV-HC-DISP-B/W-2	•	•	•

Capteurs : T° NTC 10k, 0–50 °C, ± 0,5 °C · HR 0–100 %, ± 2 % · CO₂ 400–2000 ppm, ± (50 ppm + 5 %)



TP-VAV-DISP-W-2

Face arrière

Boîtier commun à la gamme

À retenir : même boîtier, même câblage et même configuration que le TP — seule la commande de ventilation disparaît.



Modbus RTU/ASCII
BACnet MS/TP



2 × Smart Plug™ RJ45
+ bornier à vis RS485



20–40 V DC
24 V AC ± 20 %



Configuration USB-C
iSMA Configurator

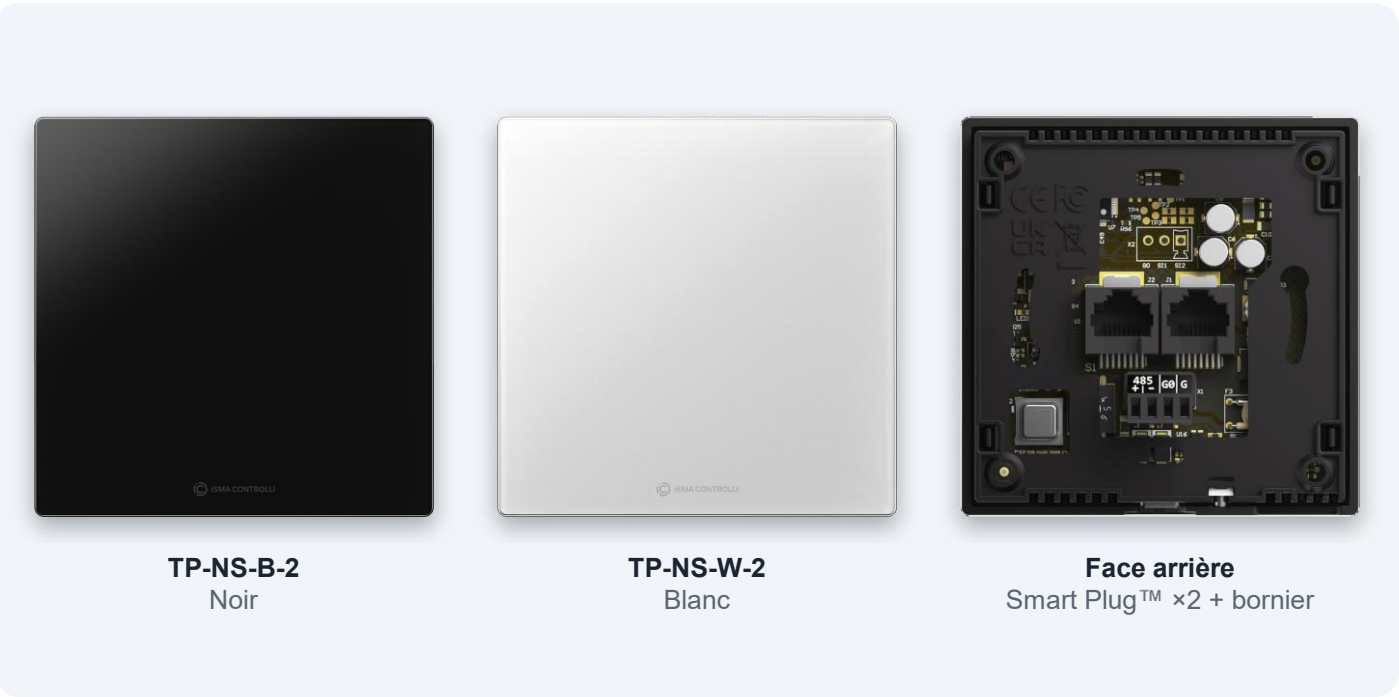


86 × 86 × 14,8 mm
Boîte 60 mm / US 1-gang



Verre noir ou blanc
IP20 · intérieur

Interface Touch Point 2.0 – TP NS



Applications

- Open spaces et grands volumes
- Mesure distribuée par zone
- Tous types de bâtiments

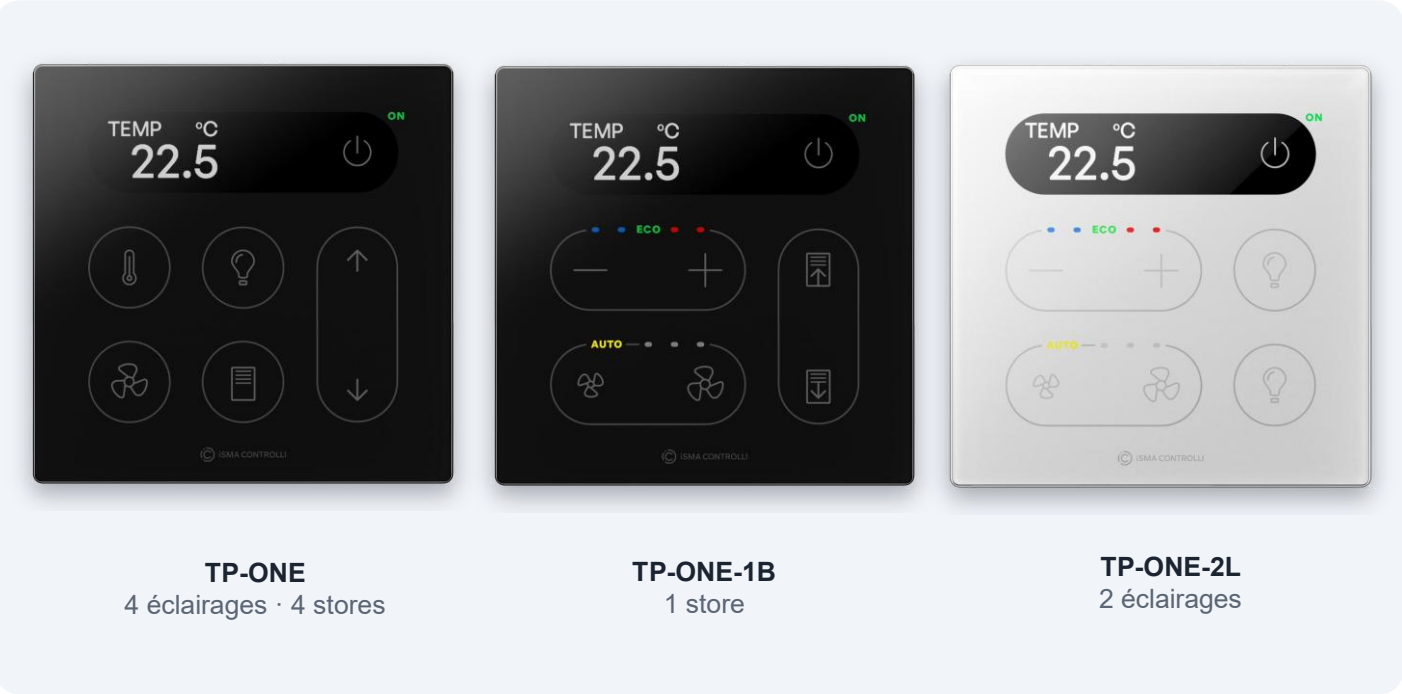
Référence	T°	CO ₂	HR
TP-NS-B/W-2	•	—	—
TP-NS-C-B/W-2	•	•	—
TP-NS-H-B/W-2	•	—	•
TP-NS-HC-B/W-2	•	•	•

T° NTC 10k, 0–50 °C, ± 0,5 °C · HR 0–100 %, ± 2 %
CO₂ 400–2000 ppm, ± (50 ppm + 5 %)

À retenir : plusieurs sondes chaînées via Smart Plug™ sur un même bus : une mesure distribuée simple et économique pour les grands espaces.

- Modbus RTU/ASCII
BACnet MS/TP
- 2 × Smart Plug™ RJ45
+ bornier à vis RS485
- 20–40 V DC
24 V AC ± 20 %
- Configuration USB-C
iSMA Configurator
- 86 × 86 × 14,8 mm
Boîte 60 mm / US 1-gang
- Verre noir ou blanc
IP20 · intérieur

Interface Touch Point 2.0 – TP ONE



Trois versions

Fonction	ONE	2L	1B
Climat & ventilation	•	•	•
Éclairage	4 groupes	2 groupes	—
Stores	4	—	1

Éclairage : ON/OFF et variation. Chaque version existe en 4 combinaisons de capteurs (–, –C, –H, –HC) × noir ou blanc, **soit 24 références**.

Ex. TP-ONE-HC-DISP-2L-W-2 : T° + CO₂ + HR, 2 éclairages, blanc
T° NTC 10k, 0–50 °C, ± 0,5 °C · HR 0–100 %, ± 2 % · CO₂ 400–2000 ppm, ± (50 ppm + 5 %)

À savoir : la version TP-ONE complète (4 éclairages / 4 stores) est dédiée aux contrôleurs nano EDGE ENGINE et nécessite un composant dédié.

- Modbus RTU/ASCII**
BACnet MS/TP
- 2 × Smart Plug™ RJ45**
+ bornier à vis RS485
- 20–40 V DC**
24 V AC ± 20 %
- Configuration USB-C**
iSMA Configurator
- 86 × 86 × 14,8 mm**
Boîte 60 mm / US 1-gang
- Verre noir ou blanc**
IP20 · intérieur

Interface Touch Point 2.0 – TP 4L

Deux versions

Référence	Éclairage	Store
TP-4L-B/W-2	4 circuits	—
TP-4L1B-B/W-2	4 circuits	1

Points clés

- Touche ON/OFF générale et variation d'éclairage
- LED verte d'occupation, LED RGB configurable
- Idéal pour multiplier les points de commande d'une salle
- Aucun écran ni capteur : complément d'un TP ou TP-VAV



À retenir : un TP ou TP-VAV + un ou plusieurs TP-4L / TP-4L1B chaînés sur le même bus RS485 équipent toute une salle.

 Modbus RTU/ASCII
BACnet MS/TP

 2 × Smart Plug™ RJ45
+ bornier à vis RS485

 20–40 V DC
24 V AC ± 20 %

 Configuration USB-C
iSMA Configurator

 86 × 86 × 14,8 mm
Boîte 60 mm / US 1-gang

 Verre noir ou blanc
IP20 · intérieur

Interface Control Point



Points clés

- Écran LCD 2,6" rétroéclairé, affichage °C ou °F
- 4 touches : ventilation, consigne -/+, occupation
- Plug & play contrôleurs iSMA

Référence	T°	CO ₂	HR
CP-DISP-B/W	•	—	—
CP-C-DISP-B/W	•	•	—
CP-H-DISP-B/W	•	—	•
CP-HC-DISP-B/W	•	•	•

T° NTC 10k, 0–50 °C, ± 0,5 °C · HR 0–100 %, ± 2 % · CO₂ 400–2000 ppm, ± (50 ppm + 5 %) · 0,6 W (0,9 W avec CO₂)

À retenir : 16 configurations matérielles : 4 combinaisons de capteurs × 2 couleurs × 2 claviers (avec ou sans commande de ventilation).

 **Modbus RTU/ASCII**
BACnet MS/TP

 **2 × Smart Plug™ RJ45**
+ bornier à vis RS485

 **20–34 V DC**
24 V AC ± 20 %

 **Configuration USB-C**
possible hors tension

 **86,3 × 129,3 × 24,8 mm**
EU/UK 65 mm · US 2×4

 **Boîtier noir ou blanc**
IP20 · PC/ABS UL94-V0

SÉANCE PLÉNIÈRE

Automates MAC36Pro



iSMA CONTROLLI

RoadShow iC



niagara⁴



MAC36PRO

Automate Serveur Web Niagara⁴

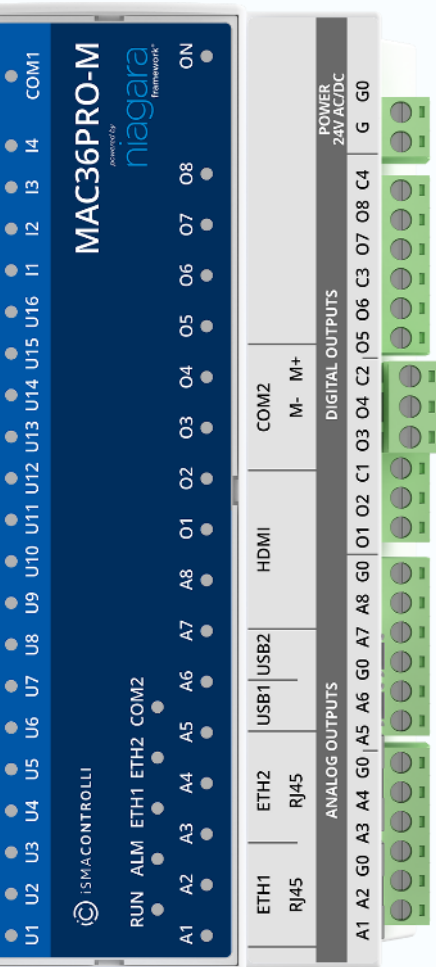
- ⚡ Nouveautés MAC36PRO
- 🛡️ VPN intégré & connectivité 4G
- ⚙️ Bibliothèque CVC

niagara⁴



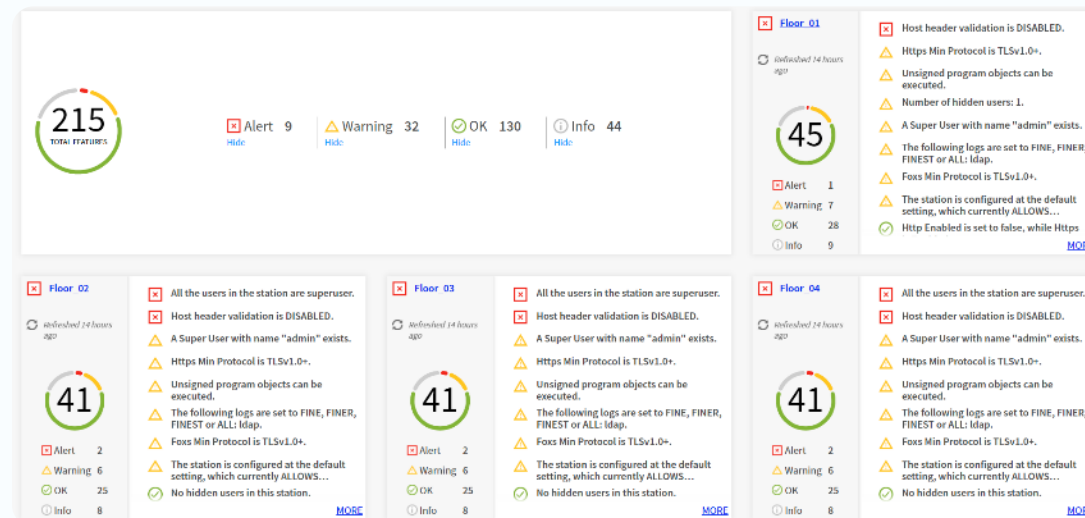
Secure By Default

niagara⁴



- ✓ Développé pour être Cyber
- ✓ Boot sécurisé
- ✓ Données cryptées
- ✓ Certificats signés
- ✓ Authentification forte
- ✓ Verrouillage utilisateur
- ✓ Communications sécurisées
- ✓ Dashboard Sécurité
- ✓ MAJ de sécurité continue

- ✓ LDAP, SAML, SSO
- ✓ Google 2 factors
- ✓ PassPhrase
- ✓ 802.1 X serveur Radius
- ✓ HTTPS, TLS/SSL V1.3
- ✓ FOXs & FOXc
- ✓ BACnet/SC
- ✓ OPC-UA
- ✓ SNMP, MQTT



Property Sheet	
WebService (Service Web)	
Status	{ok}
Fault Cause	
Activation	vrai
Http Port	80 tcp
Http Enabled	faux
Https Port	443 tcp
Https Enabled	vrai
Https Only	vrai
Https Min Protocol	TLSv1.0+
Cipher Suite Group	Recommended
Https Cert	tridium
Require Https For Passwords	vrai

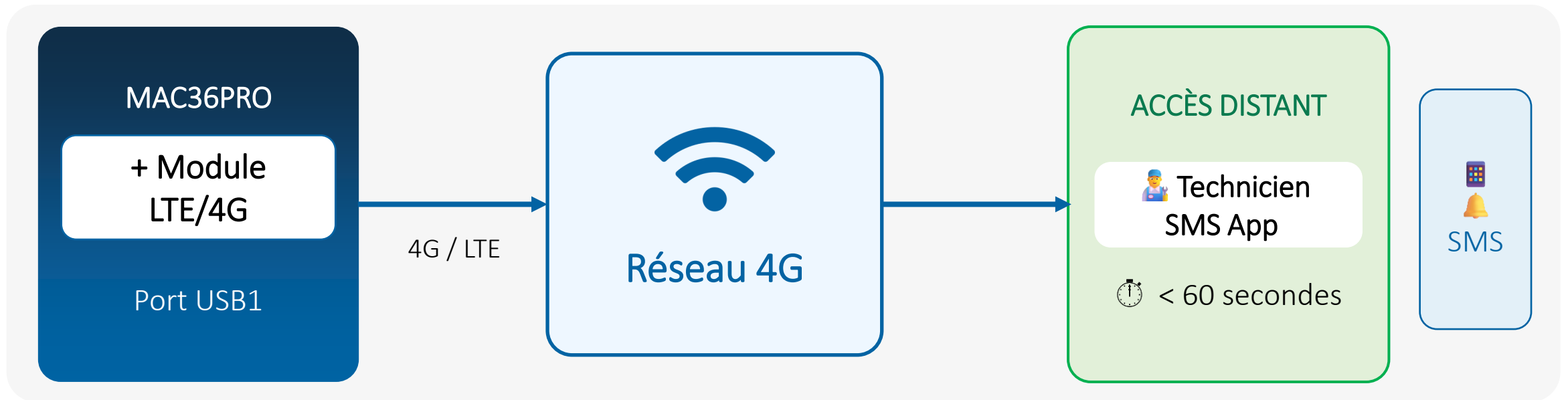
Property Sheet	
AuthenticationService (Authentication Service)	
Authentication Schemes Authentication Scheme Folder	
DigestScheme Digest Authentication Scheme	
Global Password Configuration Global Password Configuration	
Password Strength Password Strength	
Minimum Length	10 [0-max]
Minimum Lower Case	1 [0-max]
Minimum Upper Case	1 [0-max]
Minimum Digits	1 [0-max]
Minimum Special	0 [0-max]
Expiration Interval	+365d 00h 00m 00s
Warning Period	+030d 00h 00m 00s
Password History Length	2 [1-10]
AXDigestScheme	AX Digest Authentication Scheme
LdapScheme	Ldap Authentication Scheme
KerberosScheme	Kerberos Authentication Scheme
SAMLAuthenticationScheme	SAML Authentication Scheme
GoogleAuthenticationScheme	Google Authentication Scheme
SSO Configuration SSO Configuration	

MAC36PRO : Le successeur du MAC36NL

Critère	MAC36NL Fin de vie	MAC36PRO Successeur · Ready N5
Processeur	Dual-Core	Quad-Core 1,6 GHz
RAM	1 GB	2 GB
Stockage Flash	4 GB	16 GB
OS	Linux 32-bit	Linux 64-bit
Compatible Niagara 5	✗ Non	✓ Natif
Client VPN intégré	✗ Non	✓ WireGuard
Connectivité 4G/LTE	✗ Non	✓ Module option
Connecteur Mbus	✓ Oui	✓ Oui
2 ^e port RS485	✓ Oui	✓ Oui
Écran HDMI / tactile	✓ Oui	✓ Oui

✓ Même format · Même câblage · Même modèle de licence → Migration sans refonte de projet

Modem 4G/LTE optionnel + Alarmes SMS



Site sans réseau IP

Connexion autonome
4G sans infra réseau



Backup connectivité

Bascule auto si
panne réseau filaire

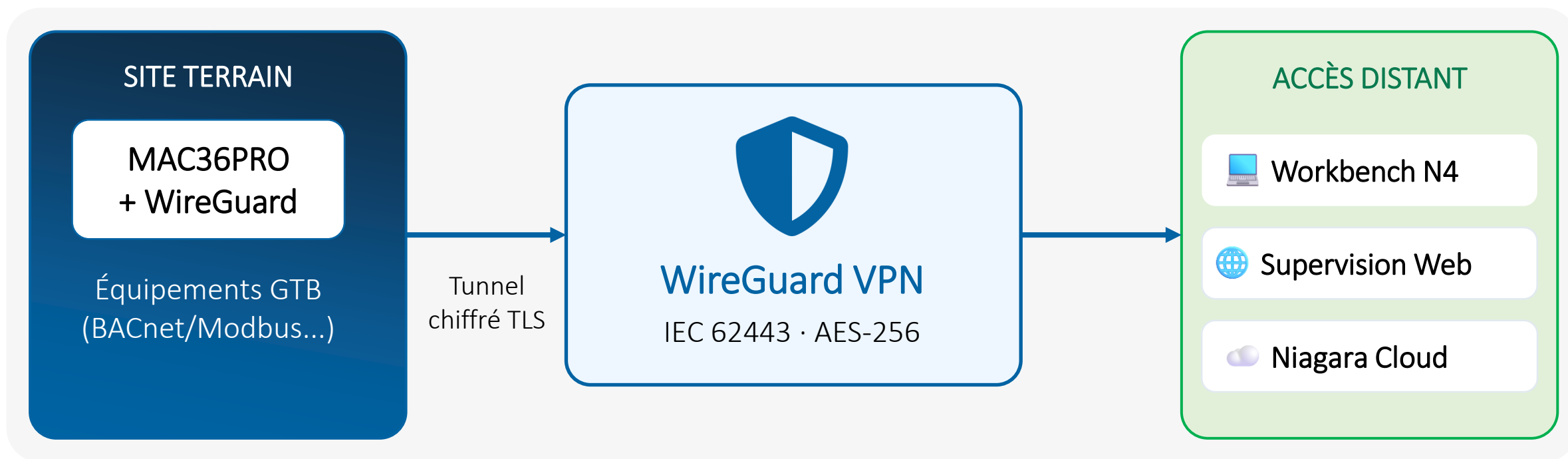


SMS alarme à venir

Notification directe
sans serveur tiers

"Zéro dépendance réseau. Alarme SMS à venir. Déploiement autonome."

VPN intégré WireGuard : accès distant natif



Aucun matériel
réseau tiers



Config via
Serveur Web
interne

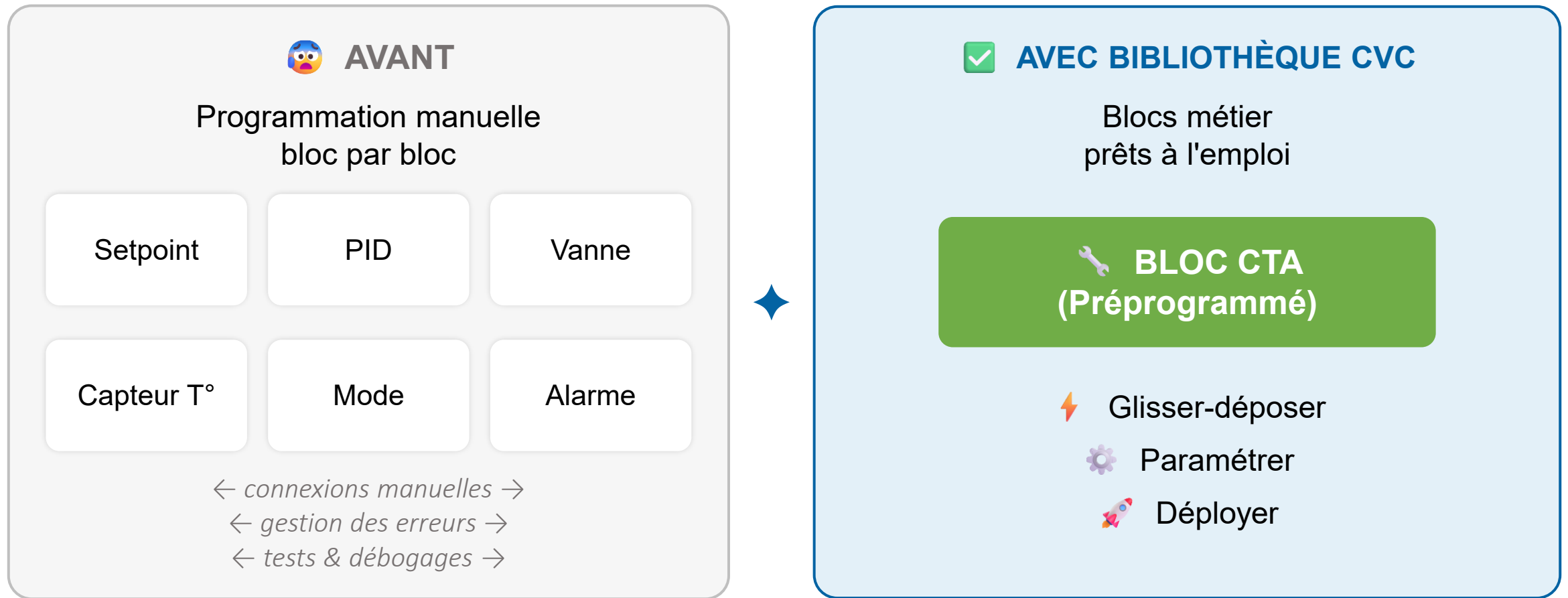


Multi-sites
sécurisés



Conforme
IEC 62443

Bibliothèque CVC : le constat terrain



"Combien d'heures pour programmer une CTA de zéro ? → La bibliothèque CVC répond

Bibliothèque CVC : gain terrain réel

	 AVANT	 AVEC BIBLIOTHÈQUE CVC
 Temps de programmation une CTA complexe	1 bonne journée	1 heure
 Réutilisabilité	Reprise code à chaque projet	Réutilisation totale inter-projets
 Fiabilité	Bugs aléatoires selon le dev	Blocs testés en production
 Cohérence multi-sites	Logique hétérogène	Standard unifié équipe

MAC36PRO : le contrôleur multi-sites



Agences bancaires

CVC multi-zones
Sécurité · Énergie
Télé-maintenance



Supermarchés

Froid alimentaire
CVC & éclairage
Comptage énergie



Stations-service

Déploiement 4G
Sans réseau IP
Alarme SMS



Écoles / Bureaux

Régulation CVC
Programmes horaires
Supervision web

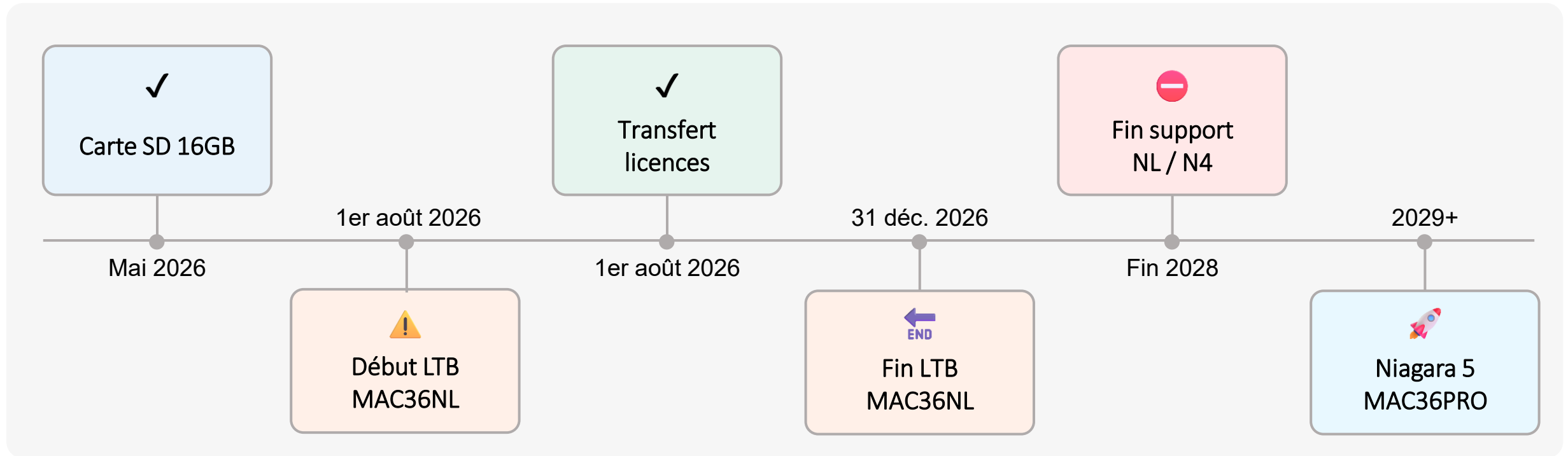


Résidences / Hôtels

HVAC par zone
Gestion énergie
Visualisations HDMI

✓ Multi-protocoles · VPN natif · 4G optionnel → Partout, connecté, en toute sécurité

MAC36PRO : le contrôleur multi-sites



Même format physique
Même câblage E/S



Même modèle de licence
Transfert NL → PRO



Compatible Niagara 5
Natif sur MAC36PRO

SÉANCE PLÉNIÈRE

Écrans Android



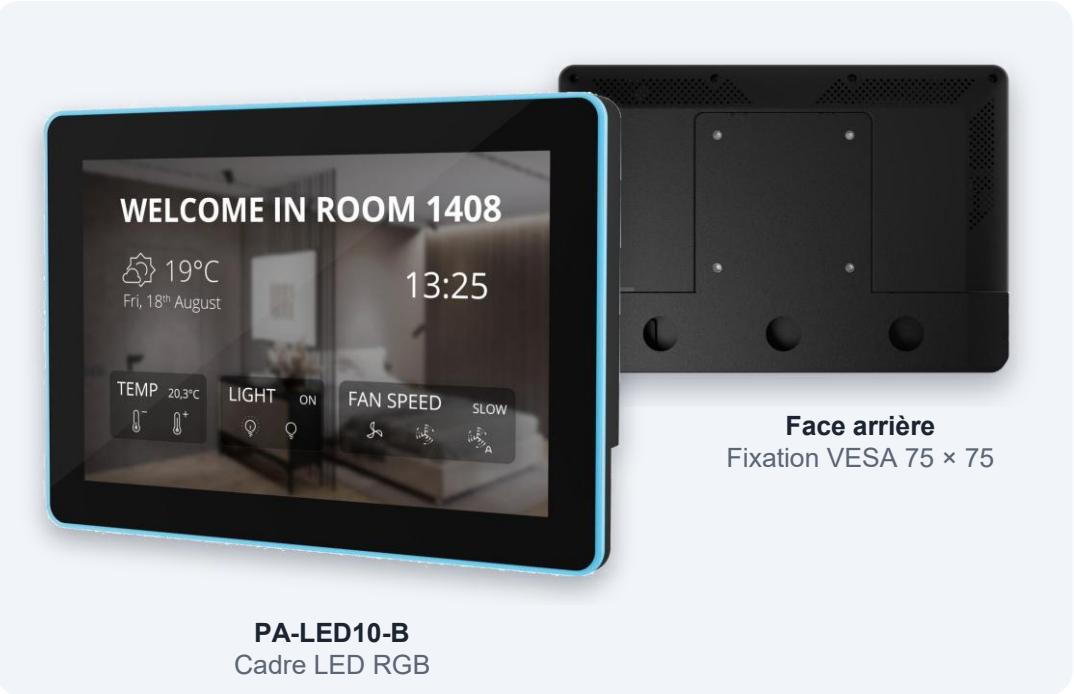
iSMA CONTROLLI

RoadShow iC



Panel Android : PA-LED

Panneaux tactiles Android de 10,1" et 13,3" pour salles de réunion, chambres d'hôtel et locaux tertiaires, avec un cadre LED RGB piloté par la GTB.



Points clés

- Cadre LED RGB pilotable par API REST ou service Niagara : occupation de salle, alerte qualité d'air...
- Un seul câble réseau grâce au PoE, ou alimentation 12 V DC
- iC SmartView : mode kiosque et reconnexion automatique au serveur web après reboot
- Montage en saillie VESA 75 × 75 (kit fourni), pas de version encastrée

Référence	Écran	Résolution	Dimensions (mm)
PA-LED10-B	10,1"	1280 × 800 (16:10)	259,4 × 178,4 × 28
PA-LED13-B	13,3"	1920 × 1080 (16:9)	333 × 225 × 28,5

Écran LCD : contraste 800:1, luminosité 250 cd/m², angle de vision 85° · Processeur RK3399 (10") / RK3288 (13")

À retenir : le cadre LED rend l'état de la salle visible de loin (libre / occupée, alerte CO₂) — l'argument clé en salle de réunion et en hôtellerie.

 **Android**
App iC SmartView

 **Tactile capacitif**
10 points

 **PoE classe 4 (25,5 W)**
ou 12 V DC, transfo fourni

 **USB 3.0 · OTG · RS232**
Bluetooth 4.2 · carte SD

 **2 GB RAM · 16 GB**
2 HP 1,5 W · vidéo 4K

 **0 à 40 °C · CE**
Garantie 12 mois

Panel Android : PA

Panneaux Android de type industriel, façade aluminium IP65, pour afficher en mode kiosque les synoptiques de toute station Niagara 4 ou automate serveur web HTML5.

Points clés

- Compatible toute station Niagara 4 (MAC36PRO, JACE 9000...) et tout serveur web HTML5
- iC SmartView : mode kiosque multi-stations, reconnexion automatique
- Montage encastré ou en applique VESA, kits de montage fournis

Référence	Écran	Résolution	Android	Dim. (mm)
ISMA-D-PA7C-B1	7"	1024 × 600	14	196,5 × 152,2 × 38,9
ISMA-D-PA10C-B1	10,1"	1366 × 768	11	293,6 × 193,6 × 48,5
ISMA-D-PA15C-B1	15,6"	1920 × 1080	11	420 × 269 × 70

Consommation $\leq 30\text{ W}$ ($\leq 33\text{ W}$ en 7"), veille $\leq 1,5\text{ W}$ ($\leq 2\text{ W}$ en 7") · 2 ports RJ45 en 10" et 15", 1 en 7"



À retenir : type industriel — façade IP65 et fonctionnement de -10 à 60 °C , pour superviser au plus près des installations.

 **Android**
App iC SmartView

 **Tactile capacitif**
10 points · 16:9

 **12 V DC**
via transfo 110–240 V AC

 **RJ45 · 2 × RS232**
USB

 **Façade aluminium**
IP65

 **-10 à 60 °C · CE**
Garantie 12 mois

Panel Android : Application intégrée

iC SmartView

- PoE ou 12 VDC
- Quick Start Guide
- Auto-Login
- Code PIN
- Multi-stations
- Ecran de veille
- Mises à jour
- Multi-couleurs LED
- API
- Service Niagara4



SÉANCE PLÉNIÈRE



nano EDGE ENGINE



iSMA CONTROLLI

RoadShow iC



niagara⁴

Nano EDGE ENGINE



Une technologie indépendante, ouverte et gratuite



Programmation



iC Tool (gratuit)
ou nE2 Link dans
Niagara⁴



Bibliothèques drag & drop

CVC*, DALI-2, BACnet,
Modbus, I/O & TAG
prêts à l'emploi



Licence Data Points

Nombre de points fixe
Aucune restriction fonctionnelle
Mise à jour gratuite



Auto-exposition GTB

BACnet-IP, Modbus TCP
et Haystack 4 natifs



nanoWebUI™

Serveur Web HTML5 intuitif
Généré automatiquement



Reference Linking

Simplifiez le lien entre
Data Points et réseau

Embarqué dans tous les contrôleurs iSMA : RAC18-IP · VAV14-IP · UAC28-IP · ZAC24-IP-D

Programmez nano Edge Engine



2 outils au choix · 0 licence supplémentaire · même logique applicative



iC Tool

Outil natif NE2 · exécutable



- ✓ Wire sheet visuel · drag & drop
- ✓ Programmation + commissioning + monitoring
- ✓ Bibliothèques CVC* drag & drop
- ✓ IP Manager · Multi Device Manager
- ✓ Gratuit et portable (.exe)

GRATUIT



nE2 Link

Module Niagara 4 · sans outil tiers



- ✓ Programmation NE2 depuis Niagara Workbench
- ✓ Wire sheet intégré à l'environnement N4
- ✓ Gestion complète sans outil supplémentaire
- ✓ Supporté sur Niagara 4.11 et +
- ✓ Licence nE2 Link offerte

NIAGARA 4



ATELIER TECHNIQUE



Démo de programmation



RoadShow iC



niagara⁴

Les outils



iSMA CONTROLLI

RoadShow iC



niagara⁴

Plateforme iSMA Controlli

iC Connect

- All-in-one
- Documentations Techniques
- Tous les produits
- Tous les logiciels
- Mises à jour en continu
- Outil de recherche
- Centre de notifications
- Thème clair ou sombre



Your Hub for Simplified Software Management

Get access to new products, updates and more from one place, simplifying your software experience.

iC Niagara expansion Pack



Intégration optimisée

- ✓ MAC36Pro
- ✓ iC-Library
- ✓ 2D & 3D Graphics
- ✓ nE2 Link
- ✓ iC SmartView Service

Les services



RoadShow iC



L'expertise terrain & le support

ACCOMPAGNEMENT

Une équipe issue du métier de l'intégration : on parle votre langage et on vous accompagne jusqu'à la mise en service.



Support technique & centre d'assistance

Une équipe dédiée à votre écoute + une plateforme de support et de contenu en ligne



Accompagnement & Formation

Service professionnels, eLearning ISMA CONTROLLI & Formations nanoEdgeEngine



Webinaires, Tutoriels

Formations techniques gratuites & presentations commerciales



**On a été
intégrateurs
avant vous.**

Notre passé de terrain guide chaque conseil.



BTIB

Connecting Buildings

commercial@btib.fr