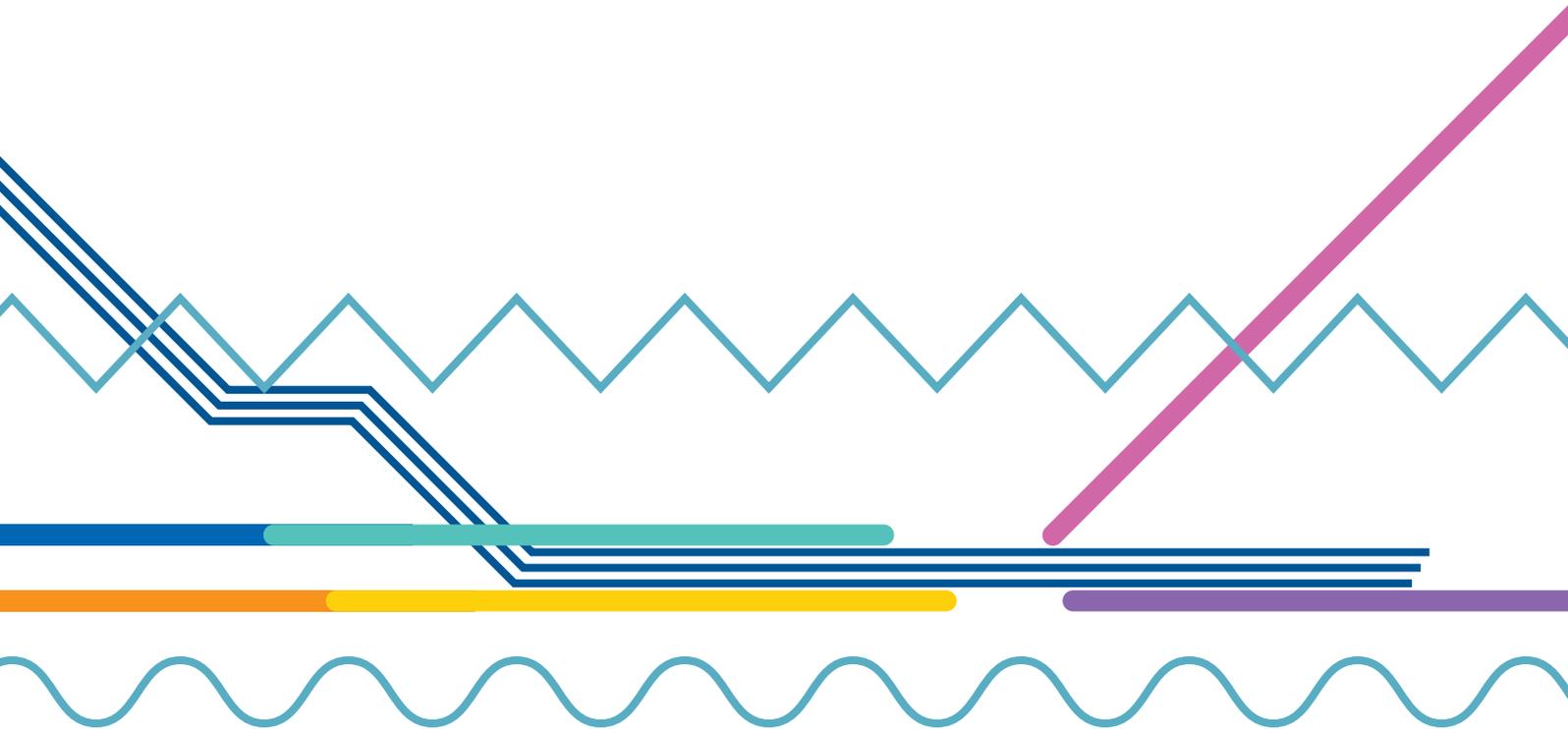


nanoPAC



nanoPAC

.....

nanoPAC est un automate de régulation programmable de dernière génération, dédié à la régulation et capable d'exécuter aussi bien des fonctions logiques et séquentielles comme les ***API industriels***.

La solution, conçue et élaborée par ***ASCON Technologic***, permet de s'affranchir de la logique câblée en faveur de la souplesse et du potentiel d'une solution programmable à faible coût.

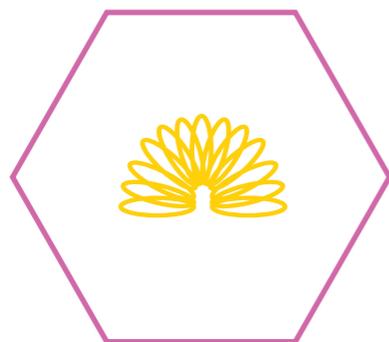
Grâce à ***nanoPAC***, il est possible de rendre les machines et les installations industrielles encore plus innovantes et performantes en les personnalisant.



INTUITIF: nanoPAC c'est la simplicité

Avec une extrême simplicité et rapidité, **nanoPAC** permet la mise en œuvre de nouvelles fonctions ou valeurs à surveiller, grâce à sa logique de programmation ouverte et à la vaste disponibilité de blocs fonctionnels préexistants, basés sur des bibliothèques développés dans plus de 40 années d'expérience.

L'écran tactile de l'interface utilisateur, librement personnalisable, permet de simplifier l'utilisation pour l'opérateur, qui peut accéder à toutes les informations et les commandes nécessaires pour optimiser le processus.



FLEXIBLE: nanoPAC c'est la modularité et la polyvalence

L'automate de régulation **nanoPAC** permet de toujours trouver la meilleure solution possible, même dans le cas des modifications, des demandes spéciales du client ou des améliorations à apporter à la machine.

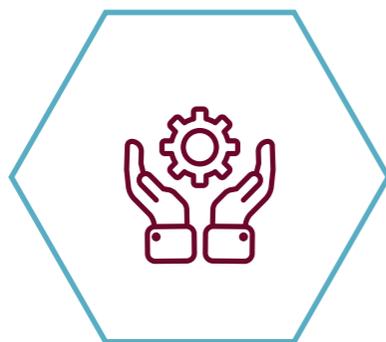
Les capacités de **nanoPAC** peuvent être développées en utilisant des modules d'extension, augmentant le nombre d'Entrées/Sorties disponibles, permettant la gestion de machines encore plus complexes.



CONNECTE: nanoPAC est prête pour l'Industrie 4.0

L'industrie 4,0 est à votre portée grâce à **nanoPAC** qui connecte les machines et les rend conformes aux exigences nécessaires pour accéder aux recommandations et à l'optimisation.

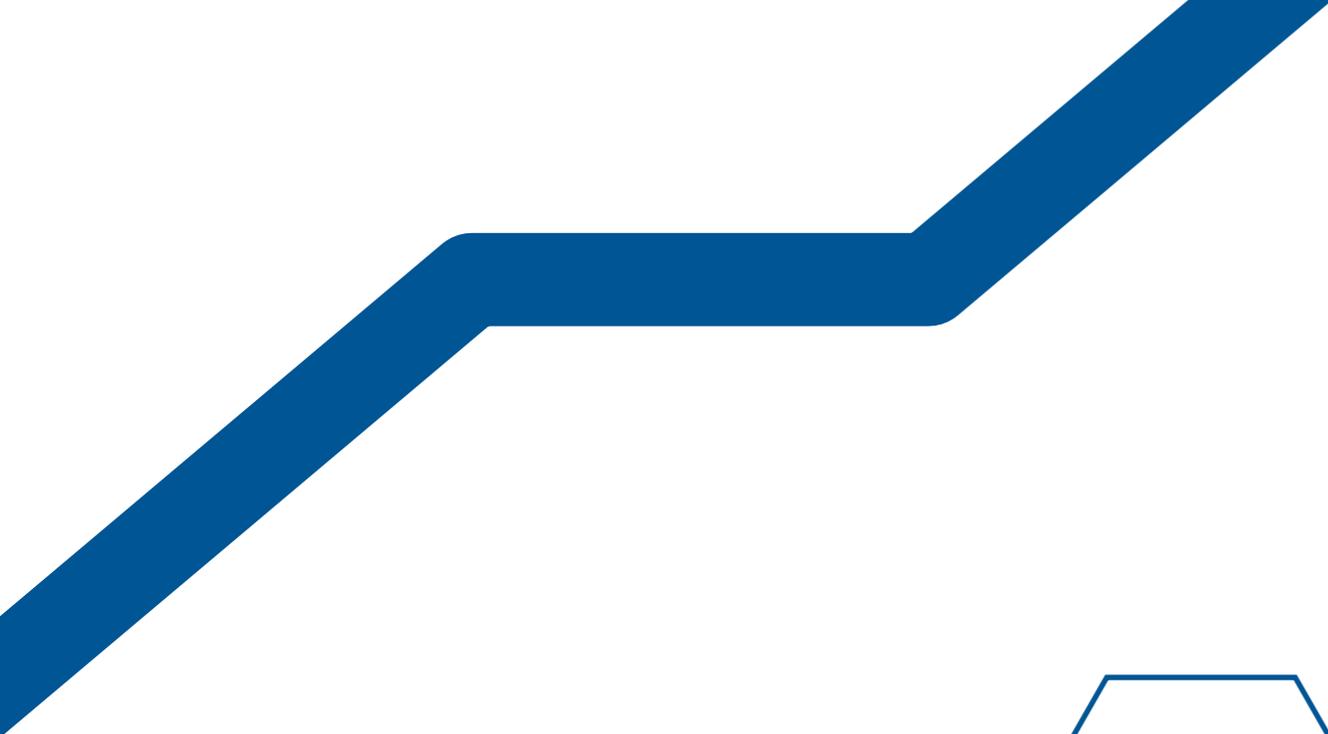
Les machines sont en mesure d'interagir avec les systèmes de supervision de pour l'optimisation du processus de production et, grâce à la télégestion, il est possible de réaliser un reporting en temps réel des alarmes, des dysfonctionnements et des données utiles à l'entretien préventif.



FIABLE: nanoPAC vous assiste

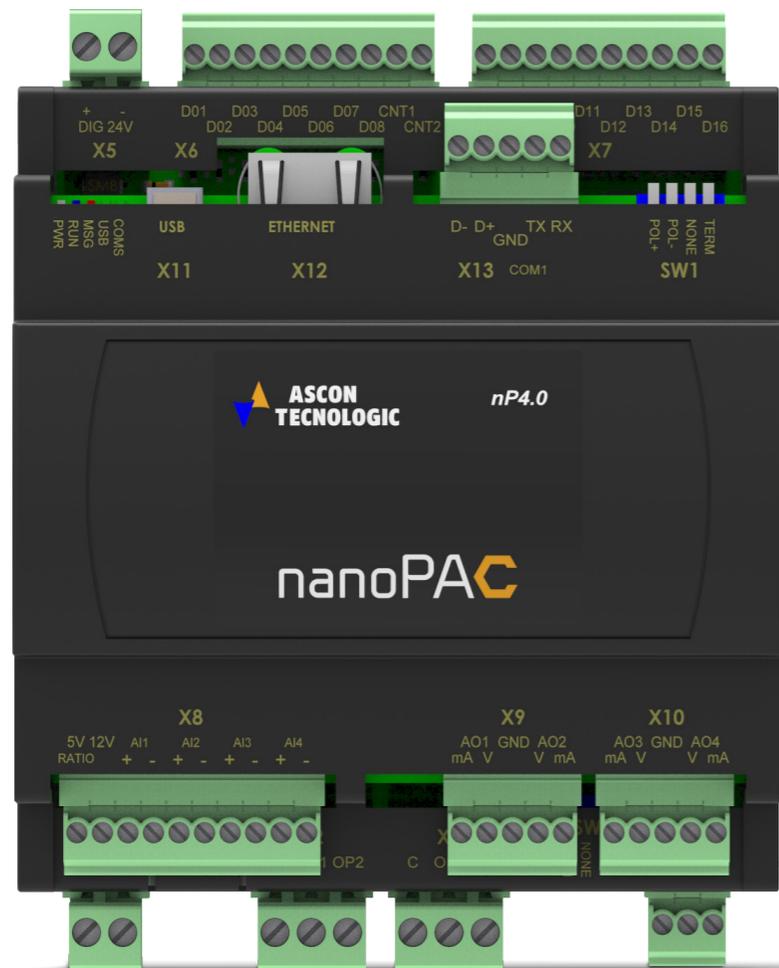
La formation et l'aide sont toujours garanties par l'expérience d'**ASCON Technologic**. Un personnel expert et attentif est prêt à suivre le client dans la programmation de la plate-forme **nanoPAC** et à le soutenir dans la réalisation de solutions ad hoc.

Grâce à la connaissance des problèmes et des exigences de régulation dans les domaines d'application les plus variés, **ASCON Technologic** est un partenaire fiable pour la réalisation de chaque nouveau projet.



NOTICE technique

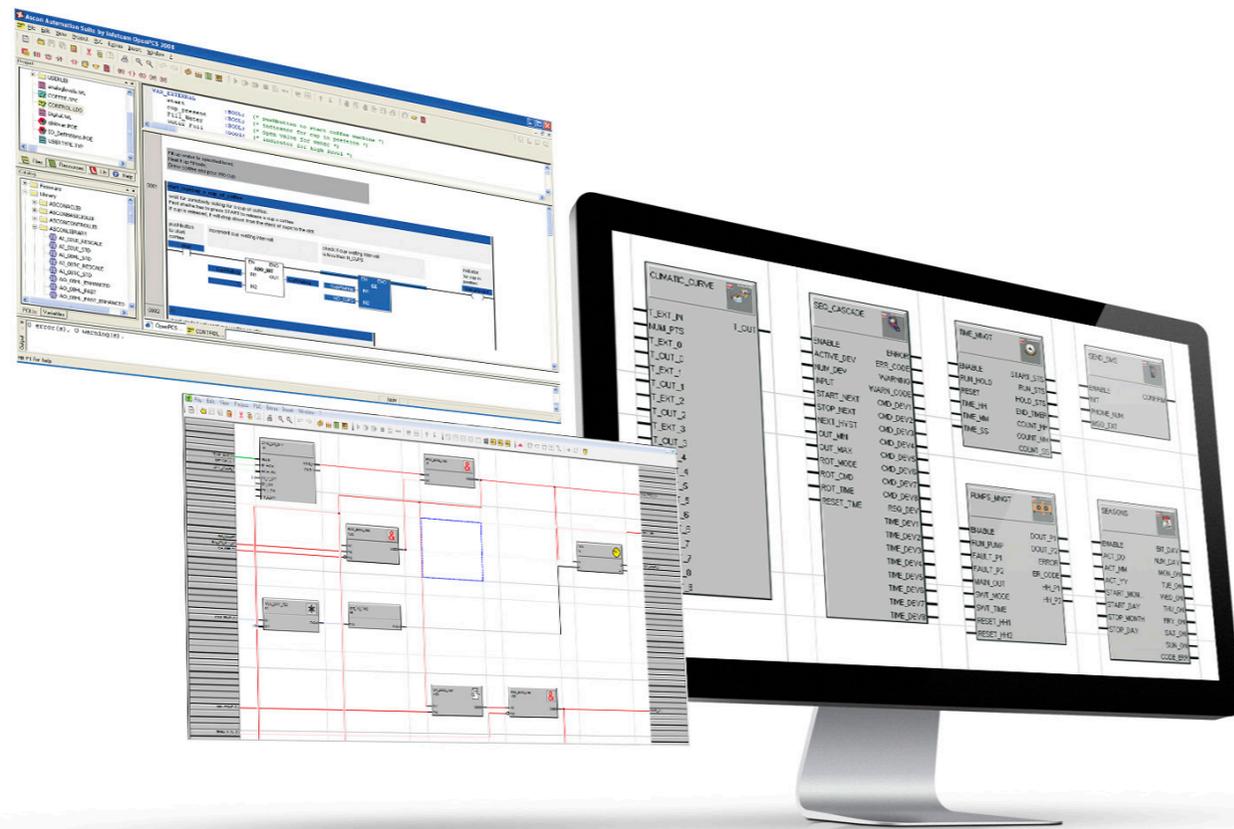




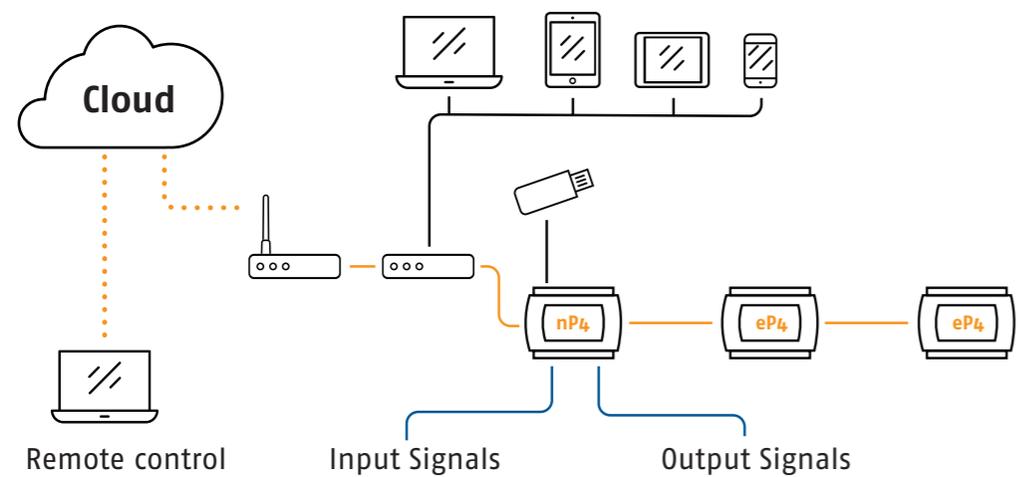
Module d'extension_eP4

La configuration hardware de base est constituée d'un **module CPU** doté de différentes E/S analogiques et digitales, un port ethernet et deux ports série de communication pour permettre un interfaçage optimal.

A l'automate de régulation **nanoPAC**, il est possible d'ajouter des modules d'extension d'E/S, ainsi que des pupitres opérateurs de différentes tailles pour la configuration de l'automate de régulation et pour la visualisation des données, des paramètres de fonctionnement, des graphiques et les variables en général.



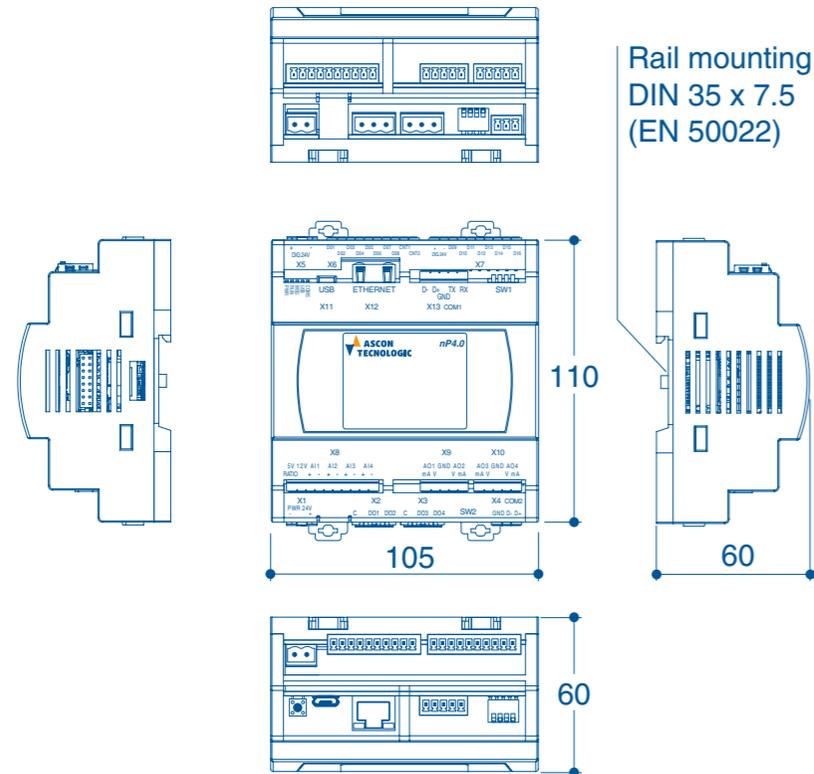
La programmation, se réalise grâce au logiciel **OpenPCS** adhérent à la norme IEC-61131-3. Une grande bibliothèque de blocs fonctionnels est disponible pour différents types de régulations et pour les opérations de calcul et de processus. Les contrôleurs **nanoPAC** sont déjà programmés pour des applications spécifiques dans les domaines du chauffage, de la maîtrise de l'énergie, des chaudières industrielles.



- L'automate de régulation **nanoPAC** satisfait aux exigences de l'**Industria 4.0**:
- permet la télégestion au moyen de langages adhérent à la norme IEC-61131-3;
 - utilise les algorithmes PID adaptatifs les plus sophistiqués;
 - s'interface aux systèmes de supervision par le protocole Modbus TCP/RTU;
 - est pilotable à distance par le biais de protocoles Ethernet;
 - intègre un serveur Web configurable.

nanoPAC_{nP4}

- AUTOMATE DE REGULATION PROGRAMMABLE COMPACT
- I/O EMBARQUEES
- MODULES D'EXTENSIONS



ENTREES

4 analogiques universelles Résolution 16 bit
V, mA, TC, PT100, PT1000, NTC, Potentiomètre, Ratiométrique

SORTIES

8/16 + 2 digitales
0/2/4 analogiques (V, mA)

PORTS DE COMMUNICATION

8/16 digitales isolées
4 relais pour la commande SSR

1 port Ethernet

0/1/2 serie (RS232/485) isolé et non isolé

PROGRAMMATION

1 micro USB
Languages standards IEC 61131-3: IL, ST, FBD, LD, SFC, CFC

FONCTIONS

Horloge Temps réel

ALIMENTATION

24V DC

VERSION DISPONIBLE EN COULEUR BLANCHE SUR DEMANDE

nanoPAC_{nP4}



exPAC_{eP4}





nanoPAC
www.at-nanopac.com

