

## Patric concept - DeepSleep : Accorder un sommeil profond à vos machines tout en faisant des économies



- Module d'économie d'énergie, conçu et développé par Patric concept, permettant la mise en veille d'une machine afin de réduire sa consommation à 0.1W
- Possibilité de programmer la date et l'heure de mise en veille et de réveil automatique depuis l'interface de la machine
- Bouton de réveil manuel en dehors des horaires programmés
- Communication entre la machine et le DeepSleep par Ethernet
- Affichage en permanence sur l'écran de toutes les informations nécessaires
- Possibilité de monter ce module sur des nouvelles machines ou sur des machines existantes
- Solution novatrice s'intégrant parfaitement dans la norme RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises) ou autres prescriptions en lien avec l'efficacité énergétique
- DeepSleep se programme directement depuis l'écran de commande de la machine de manière totalement intégrée et conviviale pour l'utilisateur



Ecran HMI avec machine en fonctionnement



Ecran HMI avec module DeepSleep en programmation

## Calcul d'économies potentielles

Exemple concret sur la base d'une machine qui consomme 300W dans son mode Standby avec un coût d'électricité de CHF 0.30/kWh

- **Utilisation de la machine** 5 jours par semaine / 8 heures par jour / 52 semaines par année, soit 2080 heures.
- **Mode Standby de la machine** 5 jours par semaine / 16 heures par jour + week-end, 2 jours / 52 semaines par année, soit 6656 heures.

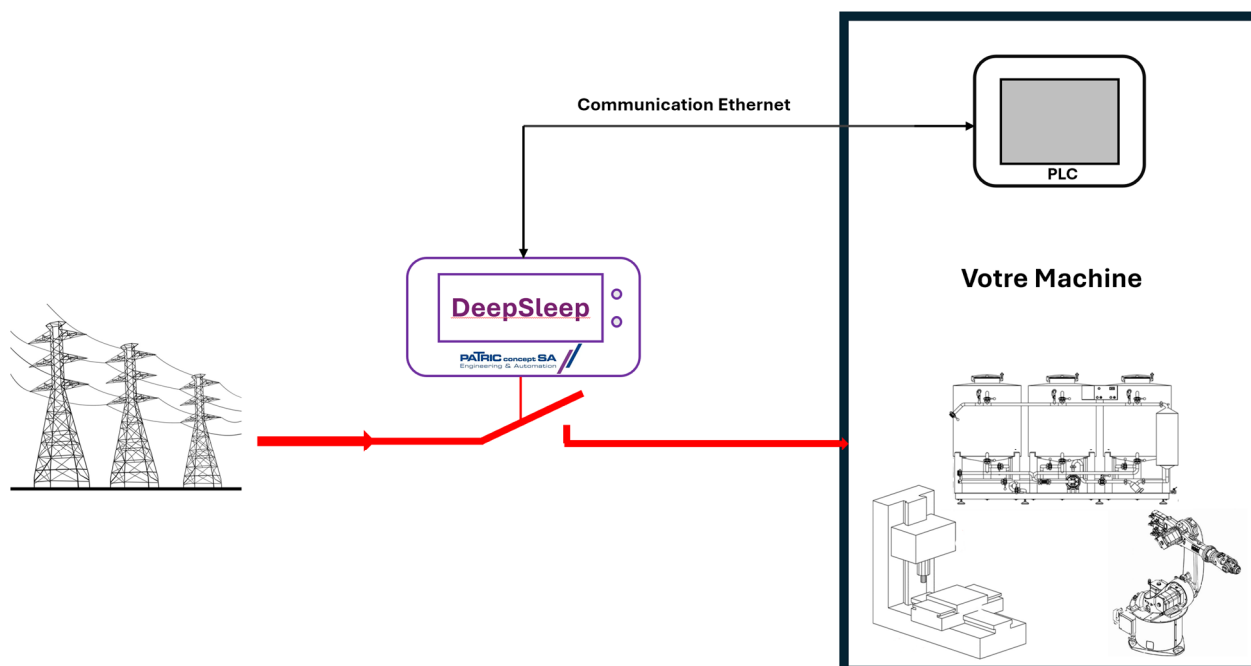
Consommation et coût annuelle avec mode Standby de 300W :  
1997 kW à CHF 0.30/kWh, soit env. CHF 600.-.



Consommation et coût annuelle avec module DeepSleep de 0.1W :  
0.66 kW à CHF 0,30 kWh, soit env. CHF 0.20.



**Gain annuel potentiel, de l'ordre de CHF 600.-/machine**



- DeepSleep est un dispositif conçu, développé et fabriqué par Patric concept avec pour but d'économiser de l'énergie tout en maximisant l'ergonomie d'utilisation des machines.
- Ce module, développé avec le soucis constant d'économiser l'énergie, est basé sur un processeur ultra-basse consommation associé à une architecture électronique qui permet de déconnecter les périphériques non-utilisés dans le mode de fonctionnement courant de la machine.
- DeepSleep possède une horloge qui permet d'endormir et également de réveiller votre machine avant l'aube pour qu'elle soit prête à fonctionner lors de votre arrivée au travail.
- De plus, pour que la machine n'oublie pas de se réveiller après une nuit ou un week-end durant lequel survient une coupure de courant temporaire, DeepSleep est équipé d'une réserve d'énergie qui n'utilise pas de piles.
- Le dispositif communique avec l'automate principal de la machine au moyen d'une liaison Ethernet TCP/IP. Cette liaison permet de paramétrer DeepSleep au plus près des besoins de votre machine. Le protocole de communication est propriétaire mais peut s'intégrer dans différents automates.
- DeepSleep, dormir n'a jamais été si économique.

*A voir sur le stand B46 / EPHJ 2025*