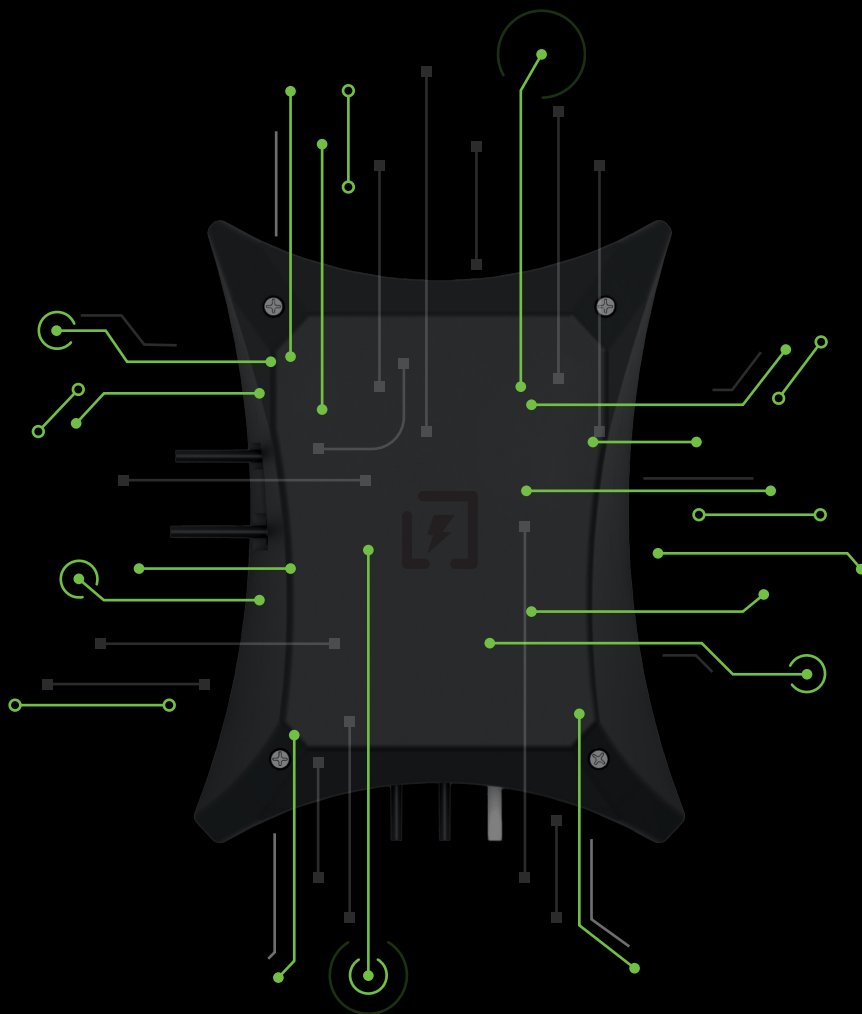




WINNING THE FUTURE THROUGH INNOVATION



 **ECOSMART** LAUNDRY

LA BLANCHISSERIE DU FUTUR EST DÉJÀ LÀ

ONNERA GROUP

QU'EST-CE QUE ECOSMART LAUNDRY ?



ECOSMART LAUNDRY est la blanchisserie du futur: une solution intégrale qui vous offre un contrôle total de vos équipements, programmes et consommations en temps réel, ainsi que d'autres métriques utiles.

La possibilité de transformer votre blanchisserie en une entreprise connectée, intelligente et hautement efficace.

AVANTAGES

Grâce à la transmission de données via l'IoT et son intégration à la plateforme **DOMUSCONNECT**, tous les aspects de votre blanchisserie **ECOSMART LAUNDRY** sont interconnectés, collectant des informations précises en temps réel et permettant un contrôle total des processus.



Gestion précise des consommations

Contrôlez les consommations réelles de votre blanchisserie, ainsi que d'autres métriques clés pour une gestion plus efficace.



Efficacité accrue

Optimise l'utilisation de l'eau, de l'énergie, du gaz, des produits chimiques et du temps à chaque cycle, permettant des réductions de coûts significatives.



Améliore l'hygiène

Surveille la température, les temps de lavage et l'utilisation de produits chimiques en temps réel, garantissant des standards tels que RABC.



FACTEURS CLÉS

Découvrez dans les pages suivantes les 3 facteurs clés que nous explorerons plus en détail..



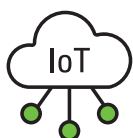
1. Machines et solutions efficaces

Pour qu'une blanchisserie **ECOSMART LAUNDRY** soit réellement « éco », il est essentiel de disposer de machines efficaces et de solutions telles que l'ECOTANK XL et le système de pesage, le tout intégré dans un **écosystème intelligent et connecté**.



2. Collecte des consommations avec LEMS

Dans cette section, vous découvrirez comment les machines efficaces Domus peuvent être connectées au nouveau concentrateur de pulsos LEMS grâce aux compteurs de consommations LEMS Counter Box, qui vous permettront de disposer de données clés de votre blanchisserie.



3. Contrôlez et gérez avec DOMUSCONNECT

Les données collectées par LEMS, ajoutées à d'autres métriques de votre blanchisserie, sont intégrées dans la plateforme DOMUSCONNECT, où vous pouvez y accéder pour gérer votre activité en direct et créer des rapports détaillés de gestion, d'hygiène et d'efficacité.





1. MACHINES ET SOLUTIONS EFFICACES

Les machines Domus équipées de TOUCH II sont la meilleure option grâce à leur haute efficacité et à leur connectivité IoT gratuite de série, offrant un contrôle complet de votre **ECOSMART LAUNDRY**.

Ajouté aux différentes solutions proposées par Domus, cela vous permet de maximiser les économies, réduire les temps de cycle, faciliter la gestion et, en définitive, améliorer l'efficacité de votre blanchisserie



Machines hautement efficaces, robustes et polyvalentes.



Équipées de connectivité IoT de série via Ethernet (modèles avec TOUCH II).



LAVAGE



Laveuses avec système de pesage (option)

Ce système ajuste automatiquement la consommation d'eau et de détergent en fonction de la charge réelle.

- ✓ Optimise les performances en charges incomplètes.
- ✓ Économies importantes.
- ✓ Disponible pour laveuses frontales et barrières sanitaires.



Récupérateurs d'eau ECOTANK XL

Réservoirs de récupération d'eau de grande capacité, très robustes pour économiser une grande quantité d'eau.

- ✓ 1000 litres de capacité.
- ✓ Solution hautement durable.
- ✓ Combinable avec d'autres ECOTANK XL et plusieurs laveuses TOUCH II.



+



Système de pesage + ECOTANK XL

Grâce aux récupérateurs d'eau ECOTANK XL et au système de pesage intégré dans les pieds, il est possible **entre 40 % et 70 %** d'économie d'eau par cycle, en optimisant les ressources sans compromettre les performances*

*En fonction des types de programmes, des textiles et des procédés.



Capteurs intégrés dans les pieds



SÉCHAGE

Les séchoirs Domus ont été conçus pour offrir une efficacité maximale, une qualité de séchage exceptionnelle et sont prêts à intégrer votre **ECOSMART LAUNDRY**.

La gamme **ECO-ENERGY** est la plus complète et intègre de série une large variété de solutions avancées:

- ✓ DOMUSCONNECT : connectivité IoT.
- ✓ AIR RE-CYCLE : récupération de l'air pour une efficacité accrue.
- ✓ EFFICIENT DRY : contrôle intelligent de l'humidité.
- ✓ FULL FLOW : flux d'air axial-radial optimisé.
- ✓ THERMAL INSULATION : isolation thermique.



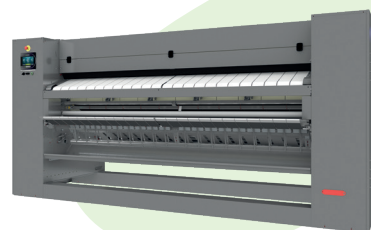
Tu optimiseras chaque cycle afin de réduire à la fois la consommation d'énergie et le temps de séchage.

REPASSAGE

La nouvelle **gamme CF de Ø 500 et 650 mm**, avec son large éventail de solutions efficaces, est la plus complète pour votre **ECOSMART LAUNDRY**, incluant de série:

- ✓ DOMUSCONNECT : connectivité IoT.
- ✓ EFFICIENT IRON : régulation automatique de la vitesse de repassage selon l'humidité résiduelle (standard en 650, option en 500).
- ✓ OPTIMAL FEEDING : capteur d'introduction pour augmenter la productivité.
- ✓ Modèles à gaz avec brûleur radiant : plus polyvalents et jusqu'à +25 % de productivité.

Nouveau



La gamme SPE de 600, 800 et 1000 mm est idéale pour de grandes productions, jusqu'à 290 kg/h.

- ✓ 1 ou 2 voies de travail. 4 voies en option.
- ✓ Inclut des modèles avec plieuse longitudinale et transversale. Empileur en option.



2. LEMS BY ONNERA



Le concentrateur d'impulsions innovant LEMS (Laundry Efficiency Management System) est chargé de recueillir les informations provenant de différents compteurs **LEMS Counter Box**.

Ces données sont transmises au concentrateur d'impulsions **LEMS Brain** puis, via l'IoT, à **DOMUSCONNECT** pour générer une large variété de métriques concernant votre blanchisserie.

- ✓ Mesure la consommation d'eau, de gaz et d'électricité en temps réel.
- ✓ Transmet les données automatiquement et de manière sécurisée à la plateforme DOMUSCONNECT.



LEMS Brain : concentrateur d'impulsions

LEMS Brain reçoit la consommation de tous les LEMS Counter Box et la transmet, via l'IoT, à votre compte sur la plateforme DOMUSCONNECT. Caractéristiques principales :



- Chaque LEMS Brain peut recevoir les données de jusqu'à 31 compteurs LEMS Counter Box maximum.
- Prévu pour une installation murale.
- Connexion via RS-485 entre le LEMS Brain et les différents LEMS Counter Box.
- Connexion Ethernet pour l'envoi des données à DOMUSCONNECT.*
- Tension disponible : 100-240V, 50/60 Hz.
- Dimensions : 137,5 x 44 x 185 mm.
- Bobine de câble RS-485 de 100 m (en option).

Tolérant aux pannes

Vous pourrez mesurer les consommations indépendamment du type de contrôle, qu'il s'agisse de TOUCH II, M ou même d'autres marques (étude préalable requise).

Polyvalent

Vous pourrez mesurer les consommations indépendamment du contrôle, qu'il s'agisse de TOUCH II, M ou même d'autres marques (sous réserve d'une étude préalable).

* Pour la connexion à DOMUSCONNECT via Ethernet, un routeur, un forfait de données et un câblage Ethernet (non inclus) sont nécessaires.





LEMS Counter Box: compteurs de consommations

Chaque machine dispose de son propre boîtier de compteurs LEMS Counter Box équipé de capteurs enregistrant la consommation exacte d'eau, de gaz ou d'électricité selon le cas. Caractéristiques:

- ✓ Installé à côté de chaque machine.
- ✓ Panneaux en skinplate : esthétique élégante et facile à nettoyer..
- ✓ Envoi des données de consommation en temps réel via impulsions (m³ ou kW) vers le LEMS Brain, permettant une surveillance précise de l'utilisation des ressources des machines.
- ✓ La connexion se fait via RS-485 entre le compteur et le LEMS Brain.
- ✓ Tensions disponibles : 230V 1N et 400V 3N.



LEMS Counter Box: électricité et eau

Caractéristiques principales:

- Recueille les consommations des **laveuses et barrières sanitaires**.
- 3 entrées et 3 sorties d'eau (froide, chaude et auxiliaire).
- entrée et 1 sortie d'électricité.
- Dimensions : 563,5 x 219 x 490 mm



LEMS Counter Box: électricité et gaz

Caractéristiques principales:

- Recueille les consommations des **séchoirs et calandres** avec chauffage au gaz.
- 1 entrée et 1 sortie de gaz.
- entrée et 1 sortie d'électricité.
- Débit max. : 6, 10, 25 m³/h.
- Dimensions:
563,5 x 219 x 490 mm.
610 x 275 x 525 mm.



LEMS Counter Box: électricité

Caractéristiques principales:

- Recueille les consommations des **séchoirs et calandres** avec chauffage électrique
- entrée et 1 sortie d'électricité.
- Dimensions : 400 x 209 x 348,3 mm



Important: consultez les fiches techniques des équipements concernant la tension et l'intensité électrique afin de choisir le modèle de LEMS Counter Box compatible avec chaque machine.

Système LEMS: **connexions et fonctionnement**

Grâce à la combinaison des compteurs **LEMS Counter Box**, du concentrateur d'impulsions **LEMS Brain** et de la plateforme en ligne **DOMUSCONNECT**, vous pourrez mesurer avec précision et en temps réel la consommation d'eau, de gaz et d'électricité de chaque machine, ainsi que d'autres métriques.

Dans cet exemple de blanchisserie **ECOSMART LAUNDRY**, vous verrez les différents éléments du système, leurs connexions, leur emplacement habituel et leur intégration dans la blanchisserie.



Connexion IoT via Ethernet pour obtenir des métriques précises et un contrôle total à distance depuis DOMUSCONNECT. Uniquement pour les modèles Domus avec TOUCH II.



Connexion par impulsions entre les Counter Box et le LEMS Brain..



Compteurs LEMS Counter Box qui envoient les données de consommation réelle par impulsions au LEMS Brain. Connexion RS-485.



LEMS Brain. Concentrateur des impulsions de tous les compteurs Counter Box de la blanchisserie.

2 LEMS by ONNERA

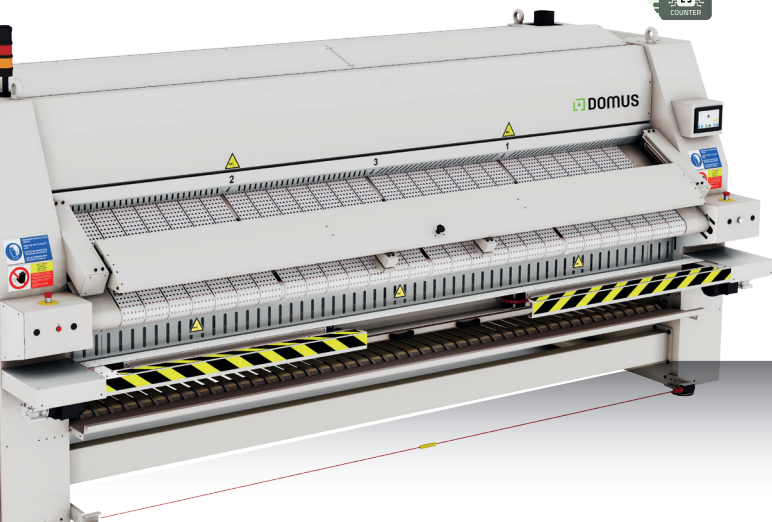
Calandre SPE avec brûleur à gaz radiant..

+ Counter Box d'électricité et de gaz.



Séchoir à gaz DTT-18 avec TOUCH II.

+ Counter Box d'électricité et de gaz.



1 MACHINES ET SOLUTIONS EFFICACES DOMUS.

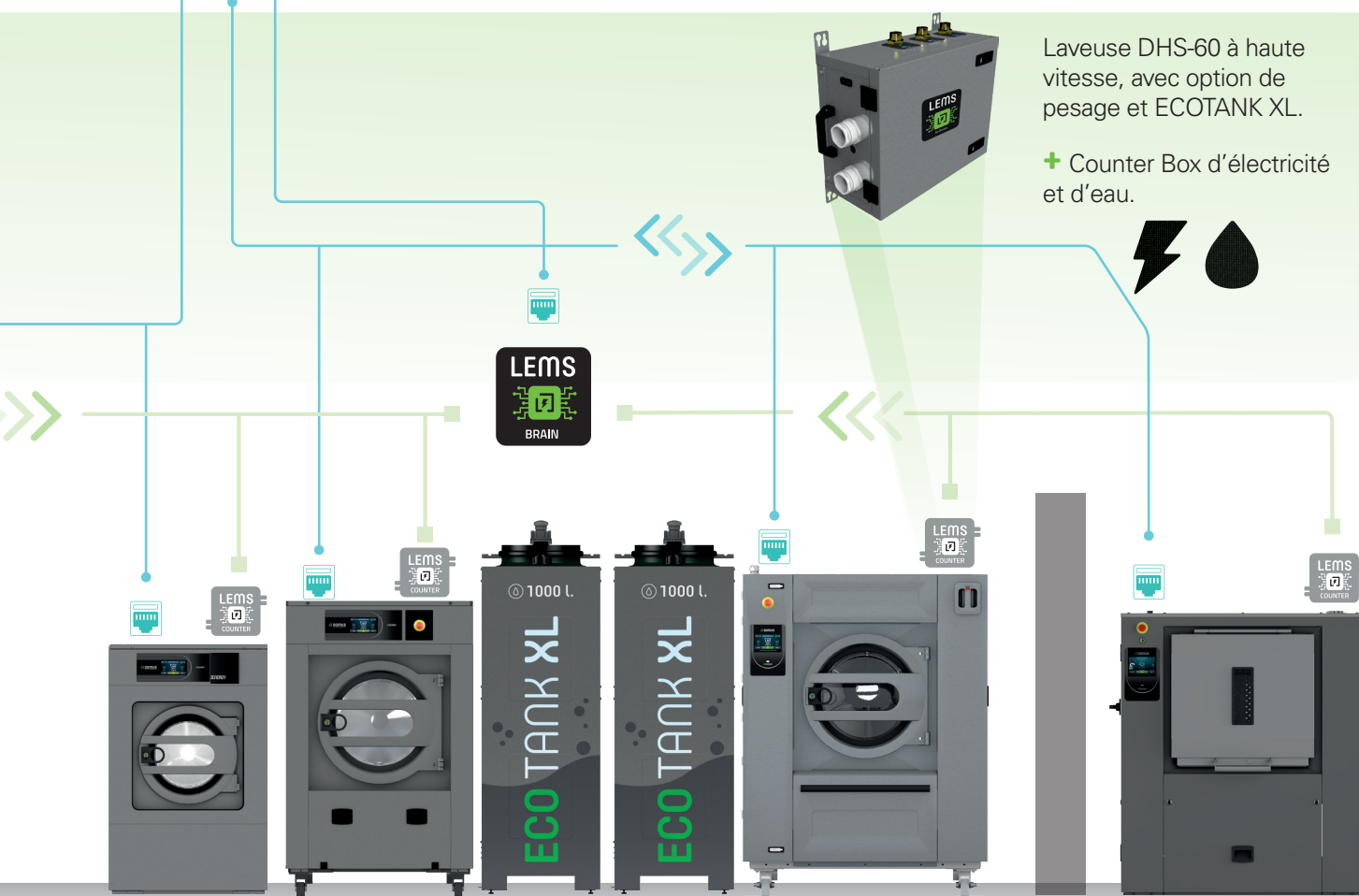
3 DOMUSCONNECT toute votre blanchisserie à portée de main



Les graphiques et métriques du tableau de bord DOMUSCONNECT (voir page 10) peuvent être affichés sur un écran de télévision comme panneau d'information. Disponible prochainement dans une mise à jour gratuite.



Toutes les données de consommation ainsi que les métriques supplémentaires des machines avec TOUCH II sont envoyées à DOMUSCONNECT, où vous pourrez les voir et les analyser.





3. DOMUSCONNECT (IOT)

est la plateforme IoT standard et gratuite de Domus qui **intègre et analyse toutes les données collectées par LEMS**, en plus d'autres métriques recueillies par les machines équipées de TOUCH II.

Elle est essentielle pour améliorer l'efficacité et le contrôle de votre blanchisserie connectée.



AVANTAGES PRINCIPAUX



Évite les déplacements inutiles.

Propriétaires, techniciens et chimistes peuvent gérer et superviser à distance chaque machine et chaque processus, économisant ainsi temps et ressources.



Contrôle total de votre activité.

Gérez les machines, les programmes et les utilisateurs autorisés depuis n'importe où, avec une flexibilité totale.



Restez attentif aux consommations.

Consultez les consommations, la performance et les métriques clés en temps réel. Générez des rapports personnalisés.



Communication sécurisée.

Vos données sont protégées grâce à des protocoles avancés garantissant leur disponibilité, leur intégrité et leur confidentialité.



Mises à jour gratuites.

Une équipe spécialisée travaille continuellement pour améliorer et ajouter de nouvelles fonctionnalités à la plateforme web, sans frais ni paiements supplémentaires.



FUNCIONES DESTACADAS



Tableau de bord dynamique

Le nouveau tableau de bord vous permet d'organiser des graphiques avec les différentes métriques de votre **ECOSMART LAUNDRY** en groupes personnalisés..

- ✓ Étiquetez chaque graphique selon vos critères.
- ✓ Affichez des groupes de graphiques portant la même étiquette.
- ✓ Créez et enregistrez des groupes pour différentes analyses (efficacité, productivité, hygiène, etc.).



Nouvelle télémetrie

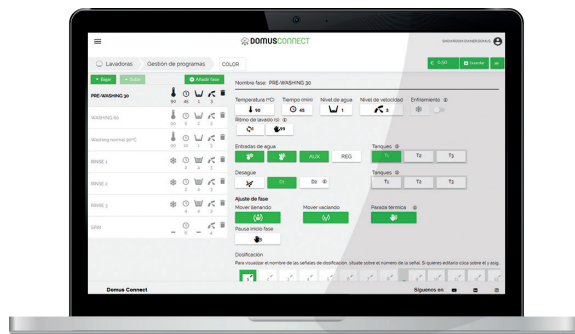
Vous aurez accès aux données clés de votre blanchisserie avec des graphiques dynamiques, visuels et personnalisables.

- ✓ Sélectionnez par plages de dates..
- ✓ Zoomez pour voir les données plus en détails.
- ✓ Masquez et affichez des données en un seul clic.

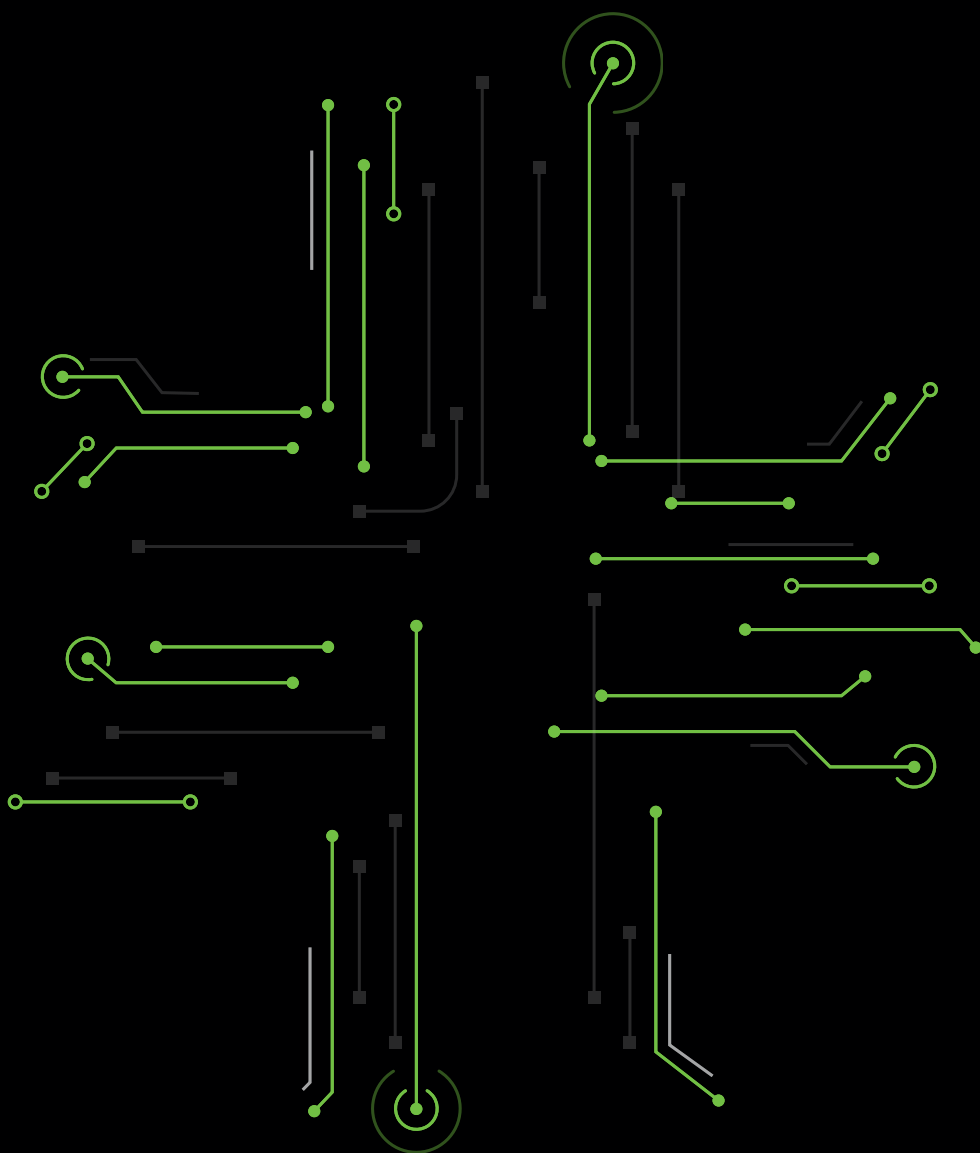


Automatisation avancée

Configurez en détail les programmes et phases des laveuses et séchoirs, tels que température, durée, niveaux d'eau, vitesse, arrivées d'eau et bien plus.



Vous souhaitez en savoir plus sur **ECOSMART LAUNDRY** ?
Scannez le code QR pour découvrir davantage de détails et de vidéos sur le site de Domus.



C. Energía, 12 - Pol. Ind. La Quintana
08504 Sant Julià de Vilatorrada
BARCELONA (SPAIN)

ONNERA GROUP



WWW.DOMUSLAUNDRY.COM



AWS Well-Architected

