Janvier 2024

www. edams.fr

GESTION CLIMATIQUE

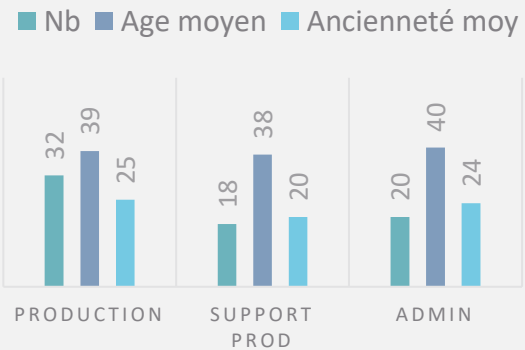
EDAMS

Qui sommes-nous ?

- EDAMS conçoit et fabrique pour des exploitations horticoles, agricoles et bâtiments d'élevage des systèmes mécaniques d'ouvertures et fermetures manuels ou motorisés, ainsi que des systèmes de contrôle climat.
- Bureau d'études interne et bureau d'études Groupe ASMA

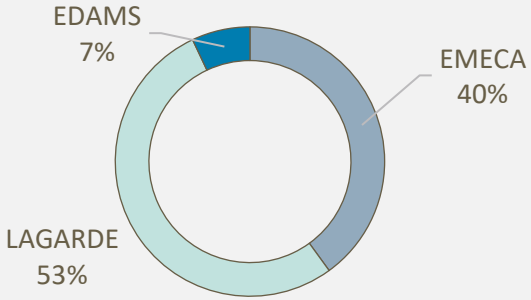
70

collaborateurs



13,6 M€

chiffre d'affaires 2022



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le boitier de gestion climatique reçoit les informations météorologiques de la station et pilote les ouvrants.

Station météo

Boîtier de gestion climatique

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le boitier de gestion climatique envoie ses ordres de commande au coffret puissance, soit en filaire, soit par transmission sans fil.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Chaque coffret à sa propre alimentation autonome rechargée par panneau photovoltaïque.

Alimentation photovoltaïque

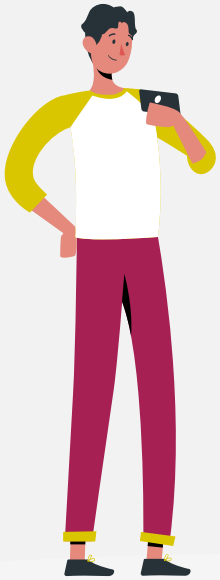
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le motoréducteur est alimenté par le coffret puissance.

Motoréducteur

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système peut être supervisé et piloté à distance sur smartphone Android/IOS



COFFRET GESTION CLIMATIQUE

EKI 200

L'EKI 200 est un coffret de gestion climatique qui permet le pilotage des motoréducteurs.

- Pilotage indépendants de 6 motoréducteurs dans 1 zone pour ouvrants latéraux, façades et faîtages de serres
- Pilotage suivant les données des sondes de température, anémomètre, pluie et direction du vent (en option)
- Gonflage en option
- Ombrage en option piloté par sonde de luminosité
- Coffret IP65 avec écran tactile
- Visualisation des données en temps réel
- Paramétrage simple et intuitif
- Contrôle à distance (option: ELEC0468)

EKI200

Écran tactile de l'EKI200

Android / IOS

Les+, connecté
Les+, intuitif
Les+, coffret étanche (IP65)
Les+, utilisation automatique

COFFRET GESTION CLIMATIQUE

EKI 200

								EKI 200
Capacité	Nombre de zone*							1
	Paramètres de zone	Température ELEC0462 - *consigne, tolérance, alarme*						●
		Puissance du vent ELEC0056 - *vent modéré, vent fort*						●
		Direction du vent ELEC0454 - *côté face au vent, côté opposé*						○
		Pluie ELEC0455 - *forçage pluie*						○
Sorties	Nombre de sorties indépendantes							6
Caractéristiques	Affectation	Façade 1	Façade 2	Latéral 1	Latéral 2	Faîtage 1	Faîtage 2	Gestion
	Gestion des écarts de T°	●	●	●	●	●	●	indépendante
	Gestion du % de déplacement	●	●	●	●	●	●	indépendante
	Forçage pluie	●	●	●	●	●	●	indépendante
	Gestion face au vent	●	●	●	●	●	●	indépendante
	Mode de désembuage	●	●	●	●	●	●	indépendante
Divers	Mode de fonctionnement	Automatique						●
		Manuelle						●
	Gonflage (minuterie)							●
	Alimentation 230 V							●
Options	Fonction de contrôle à distance ELEC0468**	Routeur						○
		App Open VPN						○
		App Vijéo Design Air						○
		Abonnement 4G						○
	Ombrage ***	Sonde de luminosité ELEC0594						○
	Enregistrement des données sur clé USB****	Température						○
		Vitesse du vent						○
		Position des ouvrants						○
	Communication sans fil au boitier de puissance *****							○
	Alimentation basse tension							○

● De série ○ En option

** version 2 zones possible sous condition*
***aplication Vijéo et abonnement 4G payant en supplément*
**** affectation d'une sortie indépendante*
*****période, fonctions et durée à définir selon besoins*
******uniquement compatible avec coffret puissance EDAMS*

EKI MINI

L'EKI mini est un coffret de gestion climatique qui permet le pilotage des motoréducteurs .

- Pilotage simultané de deux ouvrants latéraux ou façades de serres
- Pilotage suivant les données des sondes de température, anémomètre et pluie
- Mode désembuage
- Mode hivernage
- Gonflage
- Coffret IP65 avec écran tactile
- Visualisation des données en temps réel
- Paramétrage simple et intuitif

EKI mini

Les+, **intuitif**
Les+, **économique**
Les+, **complet**
Les+, **utilisation automatique**

COFFRET GESTION CLIMATIQUE

EKI MINI

				EKI MINI
Capacité	Nombre de zone			1
	Paramètres de zone	Température ELEC0462 - *consigne, tolérance*		●
		Puissance du vent ELEC0056 - *vent modéré, vent fort*		●
		Pluie ELEC0455 - *forçage pluie*		○
Sorties	Nombre de sortie en simultanée			1
Caractéristiques	Affectation		Moteur 1 et 2	Gestion
	Gestion du % de déplacement - *% à chaque lecture de sonde*		●	simultanée
	Forçage pluie - *% d'ouverture max en cas de pluie*		●	simultanée
	Mode désembuage - *heure, % et durée d'ouverture*		●	simultanée
	Mode hivernage - *consigne de T° négative*		●	simultanée
Divers	Mode de fonctionnement automatique et manuel			●
	Gonflage (minuterie)			●
	Alimentation 230 V			●
Options	Communication sans fil au boitier de puissance *			○
	Alimentation basse tension			○

** uniquement compatible avec coffret puissance EDAMS*

● De série ○ En option

MOTORÉDUCTEUR BERRI C24

BERRI C24

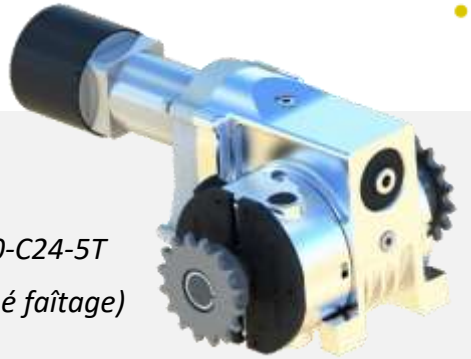
		B100-C24-9T	B200-C24-7T	B300-C24-5T
Caractéristiques moteur	Couple de sortie - (Nm)	100	200	300
	Vitesse de sortie - (Tr/min)	9	7	5
	Puissance du moteur - (Kw)	–	–	–
	Poids (Kg)	4,5	4,5	9,5
Alimentation	Monophasée	–	–	–
	Triphasée	–	–	–
	Basse tension	●	●	●
	Coffret de puissance - Auto/Manu	ELEC0620	ELEC0620	ELEC0620
	Alimentation photovoltaïque	ELEC0620PV	ELEC0620PV	ELEC0620PV
Fin de courses	FDC0024 - Fin de course 40 trs	●	●	–
	FDC0060 - Fin de course 40 trs	–	–	●
	FDC0060/1-110 - Fin de course 110 trs	–	–	○
Application	Simple/double enroulement avec bras télescopique	B100-C24-9T-B	B200-C24-7T-B	B300-C24-5T-B
	Simple/double enroulement sur chariot Ø32	B100-C24-9T-C32	B200-C24-7T-C32	B300-C24-5T-C32
	Simple/double enroulement sur chariot Ø60	–	–	B300-C24-5T-C60
	Ouvrant de faîtage	–	–	B300-C24-5T-F
	Ecarteur de laize 1 sortie	–	–	B300-C24-5T-E1
	Ecarteur de laize 2 sorties	–	–	B300-C24-5T-E2
	Ombrage	–	–	B300-C24-5T-D
Capacités *	Longueur maxi simple enroulement tube Ø32 - (m)	90	150	300
	Longueur maxi simple enroulement tube Ø60 - (m)	70	110	220
	Longueur maxi double enroulement tube Ø60 - (m)	40	80	150

** valeurs indicatives non contractuelles*

● De série – Non dispo ○ En option

B100-C24-9T

B100-C24-7T



B300-C24-5T

(équipé faîtage)

Les+, poids faible
Les+, carter aluminium
Les+, dépannage manuel
Les+, utilisation motorisée

COFFRET DE PUISSANCE PV

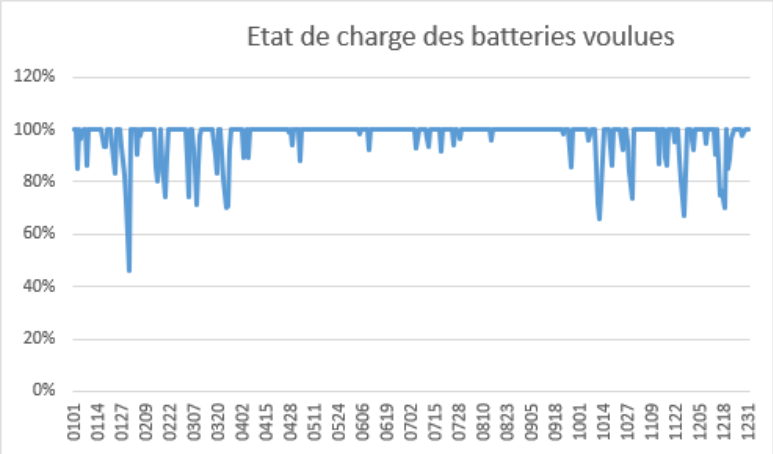
INDAR MINI – ELEC0620PV

Alimentation	Basse tension - 24V	●
	Alimentation photovoltaïque	●
Application	Motorisation 100Nm	B100-C24-9T
	Motorisation 200Nm	B200-C24-7T
	Motorisation 300Nm	B300-C24-5T
Caractéristiques	Bus de commande (v)	24
	Coffret puissance Auto/Manu	●
	Coffret simple	●
Batterie	Type	LiFePO4
	Voltage (V)	12,8
	Capacité nominale (Ah)	30
	Cycles des recharge à 100% DoD	3000
	Cycles des recharge à 80% DoD	4500
	Température d'utilisation	-20°C à +60°C
	Classe de protection	IP65
Controleur	Indicateur de charge PV	●
	Indicateur capacité batterie	●
Panneau	Puissance (W)	150
	Rendement (%)	22
	Dimensions	1150x67x35
	Poids (Kg)	8
	Classe de protection	IP65

DIMENSIONNEMENT DU SYSTÈME

Le dimensionnement de la capacité de stockage de la batterie ainsi que la puissance du panneau photovoltaïque est calculé à partir des données météorologiques issues du Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS).

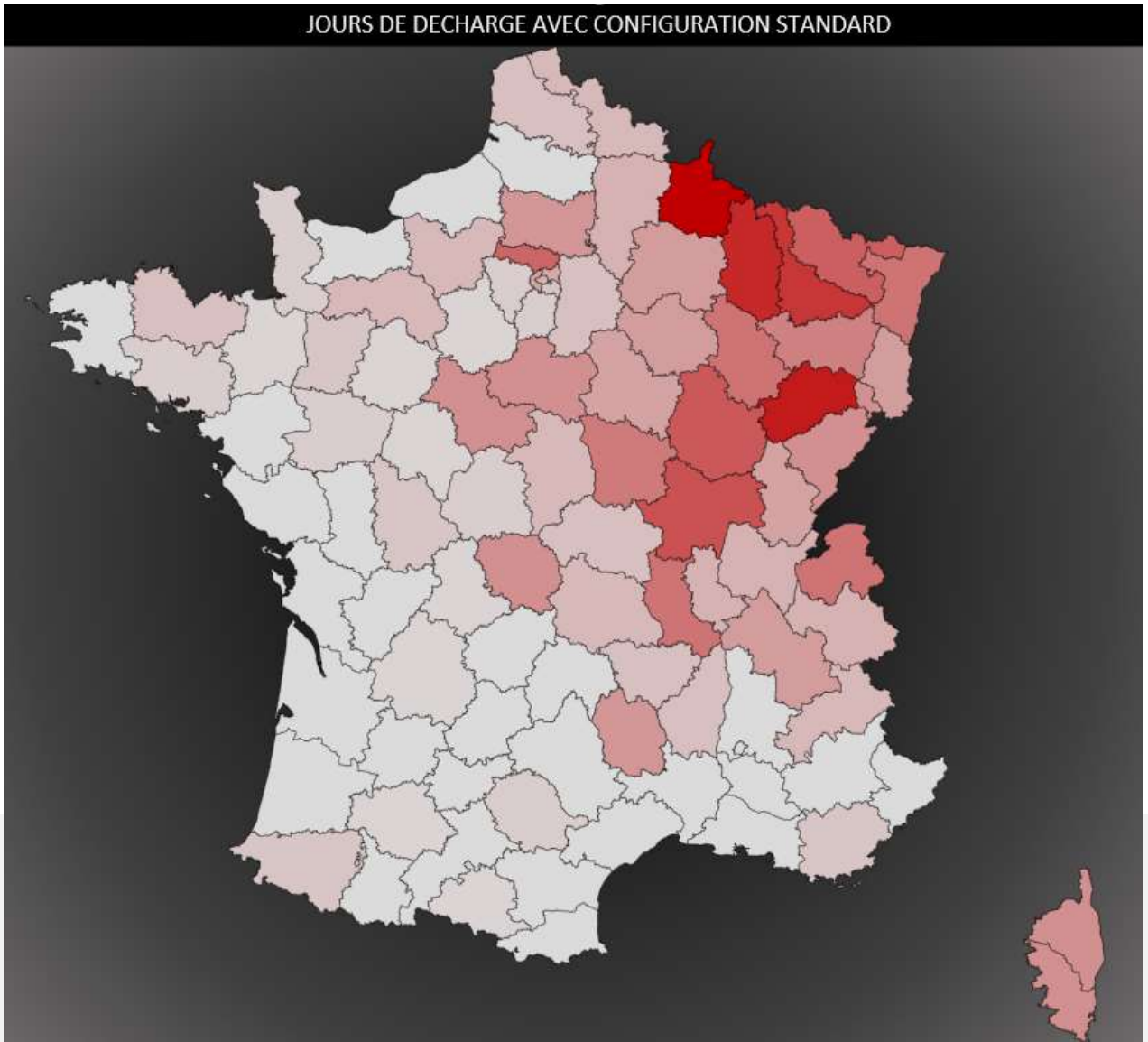
Nous déterminons ainsi le risque de manque d'énergie de l'installation.



Bilan	Annuel	Printemp	Eté	Automne	Hiver
Nombre de jour sans énergie	0	0	0	0	0
Au plus bas (Wh)	165,8	253	331	238	166
Soit	46%	70%	92%	66%	46%

DIMENSIONNEMENT DU SYSTÈME

Cette étude est réalisée sur l'ensemble du territoire français, département par département.



Merci pour votre attention

EDAMS – Route de Montory – 64130 Tardets-Sorholus
Tel : +33 5 59 286 787 – www.edams.fr