

Profil environnemental du produit

Mécanismes de commande Simon 82
Concept



Numéro d'enregistrement	SIMO-00015-V01.02-FR	Règles de catégorie de produit	PCR-ed4-EN-2021 09 06
		Complété par	PSR-0005-ed3-EN-2023 06 06
Numéro d'accréditation du vérificateur	VH45	Informations et documents de référence	www.pep-ecopassport.org
Date de publication	Mai 2026	Période de validité	5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à la norme ISO 14025:2006			
Interne		Externe	X
La révision des PCR a été réalisée par un panel d'experts, dirigé par Julie ORGELET (DDemain)			
PEP est conforme à XP CO08-100-1:2016 ou EN 50693:2019			
Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés à des éléments d'un autre programme.			
PEP est conforme à XP CO08-100-1:2016 ou EN 50693:2019			
Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés à des éléments d'un autre programme.			



Informations générales

Informations sur la société	SIMON S.A.U. Sancho de Ávila, 66 08018, Barcelona Website: www.simonelectric.com
Contact	Ana Belen Rodríguez Martínez, abrm@simon.es
Description du produit et famille homogène sur le plan environnemental	Famille des mécanismes Simon 82 Concept. Tous les produits de cette famille sont des interrupteurs muraux avec un courant nominal de 10 AX et une tension nominale de 250 V. Simon 82 Concept se caractérise par un design épuré et simple, avec un cadre plat et discret ainsi que des bords lisses et arrondis. Le PEP comprend un groupe de produits similaires, tous appartenant à la même famille de produits.
Normes applicables au produit	Directive 2014/35/UE LVD; Directive 2011/65/UE RoHS + post. Mod; EN 60669-1:2018; EN IEC 63000:2018
Produit de référence	Combinaison de trois pièces pour former l'interrupteur final : - Mécanisme : 75201-39 - Touche: 8200010-090 - Cadre extérieur : 8200617-090 Des coefficients d'extrapolation seront calculés et appliqués à chaque étape du cycle de vie afin de calculer les impacts des autres produits de la famille.
Unité fonctionnelle	«Établir, maintenir et interrompre un courant assigné de 10 AX sous une tension assignée de 250 V dans des installations murales, conformément au scénario d'utilisation prévu, tout en garantissant les performances du produit pendant sa durée de vie de référence de 20 ans. »
Flux de référence	- Produit avec emballage : 102.84 g - Produit sans emballage : 74.42 g
Catégorie de produit	Mécanismes
Durée de vie de référence	20 ans
Logiciel ACV et base de données	L'évaluation de l'impact environnemental a été réalisée à l'aide de l'outil Simapro 10.2.0.0 et les bases de données de référence ont été extraites des bibliothèques Ecoinvent 3.10.

Matériaux constitutifs

Matériau		Poids (g)	Pourcentage(%)
Plastiques 42.49%	Polycarbonate	32.85	31.95
	Polyamide	10.71	10.42
	Polypropylène	0.13	0.13
Métaux 27.24%	Acier	23.73	23.07
	Alliages de cuivre	4.25	4.13
	Autres	0.04	0.04
Autres 2.63%	Fibre de verre	2.68	2.60
	Lubrifiant	0.03	0.03
Emballage 27.64%	Carton	26.19	25.46
	Papier	1.03	1.00
	Plastiques	1.21	1.18
Produit de référence		74.42	72.36
Emballage		28.42	27.64
TOTAL		102.84	100

Description des étapes du cycle de vie

Phase de fabrication	Fabriqué dans l'usine Simon à Olot (Espagne), certifiée ISO 14001. 
Phase de distribution	Les produits sont distribués directement depuis la plateforme logistique de Simon aux distributeurs, où les installateurs (clients finaux) peuvent les acheter.
Phase d'installation	Le processus d'installation est effectué manuellement et ne nécessite aucun composant ou processus supplémentaire autre que le produit lui-même.
Phase d'utilisation	Le scénario d'utilisation est défini par le PSR correspondant du PEP Ecopassport pour ce type de produits : Durée de vie utile de référence (RLT): 20 ans Taux de charge : 10 % de In Taux d'utilisation : 30 % de la RLT Ce produit ne nécessite aucun entretien. La qualité du produit est très élevée et il peut facilement durer 20 ans chez le client. Aucune consommation électrique supplémentaire n'est nécessaire pour l'entretien pendant les 20 années d'utilisation.
Fin de vie	Le produit de référence et les autres produits de la gamme sont conformes à la directive 2012/19/UE relative à l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques. Pour simuler cette étape, le scénario de fin de vie prévu par la norme EN 50693 a été utilisé.

Impacts sur l'environnement

Résultats des indicateurs obligatoires par unité fonctionnelle du produit de référence :

Catégorie d'impact	Unité	Total	Phase de fabrication (modules A1-A3)	Phase de distribution (module A4)	Phase d'installation (module A5)	Module B6	Phase d'utilisation (modules B1-B7)	Phase de fin de vie (modules C1- C4)	Bénéfices (module D)
Changement climatique - Total	kg CO ₂ eq	9.31E-01	3.99E-01	1.04E-02	4.87E-02	3.94E-01	3.94E-01	7.89E-02	-6.68E-02
Changement climatique – Fossile	kg CO ₂ eq	9.20E-01	4.40E-01	1.04E-02	2.93E-03	3.88E-01	3.88E-01	7.89E-02	-6.60E-02
Changement climatique – Biogénique	kg CO ₂ eq	5.89E-03	-4.09E-02	1.85E-06	4.58E-02	9.52E-04	9.52E-04	9.23E-06	-5.52E-04
Changement climatique - Luluc	kg CO ₂ eq	5.14E-03	4.89E-04	3.47E-06	5.15E-07	4.64E-03	4.64E-03	1.25E-05	-2.25E-04
Réduction de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1.61E-08	7.86E-09	2.05E-10	3.19E-11	7.64E-09	7.64E-09	3.60E-10	-8.62E-10
Acidification du sol et de l'eau	mol H ⁺ eq	5.75E-03	3.47E-03	4.24E-05	8.88E-06	2.14E-03	2.14E-03	8.70E-05	-1.23E-03
Eutrophisation de l'eau douce	kg P eq	3.42E-05	2.51E-05	7.86E-08	1.82E-08	8.68E-06	8.68E-06	3.25E-07	-7.58E-06
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	8.89E-04	4.93E-04	1.32E-05	5.96E-06	3.48E-04	3.48E-04	2.84E-05	-1.17E-04
Eutrophisation terrestre	mol N eq	1.00E-02	5.60E-03	1.46E-04	3.69E-05	3.96E-03	3.96E-03	2.92E-04	-1.36E-03
Création d'ozone photochimique	kg NMVOC eq	3.61E-03	2.01E-03	5.74E-05	1.53E-05	1.42E-03	1.42E-03	1.08E-04	-3.96E-04
Épuisement des ressources abiotiques, éléments	kg Sb eq	6.81E-05	6.02E-05	3.24E-08	2.48E-09	7.73E-06	7.73E-06	9.37E-08	-1.44E-05
Épuisement des ressources abiotiques, combustibles fossiles	MJ	1.92E+01	6.80E+00	1.45E-01	2.53E-02	1.20E+01	1.20E+01	2.86E-01	-7.95E-01
Consommation d'eau	m ³ eq. depriv.	5.06E-01	1.47E-01	5.88E-04	1.01E-04	3.57E-01	3.57E-01	1.74E-03	-3.37E-02

Résultats des indicateurs de flux d'inventaire et des indicateurs décrivant l'utilisation de matériaux secondaires pour le produit de référence :

Catégorie d'impact	Unité	Total	Phase de fabrication (modules A1-A3)	Phase de distribution (module A4)	Phase d'installation (module A5)	Module B6	Phase d'utilisation (modules B1-B7)	Phase de fin de vie (modules C1-C4)	Bénéfices (module D)
PERE	MJ	5.63E+00	1.29E+00	2.34E-03	3.52E-01	3.97E+00	3.97E+00	1.23E-02	-2.31E-01
PERM	MJ	0.00E+00	3.51E-01	0.00E+00	-3.51E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PERT	MJ	5.63E+00	1.64E+00	2.34E-03	7.36E-04	3.97E+00	3.97E+00	1.23E-02	-2.31E-01
PENRE	MJ	1.92E+01	5.45E+00	1.45E-01	6.59E-02	1.20E+01	1.20E+01	1.59E+00	-7.96E-01
PENRM	MJ	0.00E+00	1.35E+00	0.00E+00	-4.07E-02	0.00E+00	0.00E+00	-1.31E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	1.92E+01	6.80E+00	1.45E-01	2.53E-02	1.20E+01	1.20E+01	2.86E-01	-7.96E-01
SM	kg	1.03E+01	1.03E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
RSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
NRSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FW	m ³	9.92E-03	4.33E-03	1.96E-05	-4.19E-06	5.55E-03	5.55E-03	1.76E-05	-9.59E-04

PERE = Utilisation d'énergie primaire renouvelable hors ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matières premières ; PERM = Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matières premières ; PERT = Utilisation totale des ressources énergétiques primaires renouvelables ; PENRE = Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme matières premières ; PENRM = Utilisation des ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme matières premières ; PENRT = Utilisation totale des ressources énergétiques primaires non renouvelables ; SM = Utilisation de matériaux secondaires ; RSF = Utilisation de combustibles secondaires renouvelables ; NRSF = Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables ; FW : Utilisation d'eau douce

Résultats des indicateurs de catégorie de déchets et de flux sortant pour le produit de référence:

Catégorie d'impact	Unité	Total	Phase de fabrication (modules A1-A3)	Phase de distribution (module A4)	Phase d'installation (module A5)	Module B6	Phase d'utilisation (modules B1-B7)	Phase de fin de vie (modules C1-C4)	Bénéfices (module D)
Déchets dangereux éliminés	kg	1.41E-04	1.05E-04	9.72E-07	1.80E-07	3.33E-05	3.33E-05	1.84E-06	-1.19E-05
Déchets non dangereux éliminés	kg	1.26E-01	3.94E-02	6.69E-03	3.23E-03	3.72E-02	3.72E-02	3.90E-02	-6.33E-03
Déchets radioactifs éliminés	kg	1.04E-04	7.23E-06	4.54E-08	1.80E-08	9.64E-05	9.64E-05	2.26E-07	-1.10E-06
Composants réutilisables	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux à recycler	kg	7.07E-02	2.86E-02	0.00E+00	2.28E-02	0.00E+00	0.00E+00	1.93E-02	0.00E+00
Matériaux pour la récupération d'énergie	kg	2.96E-02	1.08E-03	0.00E+00	2.90E-03	0.00E+00	0.00E+00	2.57E-02	0.00E+00
Énergie exportée, électricité	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Énergie exportée, thermique	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Résultats du carbone biogénique pour le produit de référence :

Indicateur	Unité	Quantité
Teneur en carbone biogène du produit	Kg of C	0.00E+00
Teneur en carbone biogénique des emballages	kg of C	1.15E-02

Règles d'extrapolation

Des facteurs d'extrapolation ont été calculés afin d'appliquer les résultats du produit de référence aux autres produits de la famille des mécanismes Simon 82 Concept. Ces facteurs d'extrapolation sont basés sur les principaux aspects environnementaux de chaque étape du cycle de vie, étant donné que tous les produits utilisent les mêmes matériaux et le même procédé de fabrication.

Les mécanismes Simon 82 Concept se composent de trois parties : le mécanisme de l'interrupteur, la touche et le cadre extérieur en plastique. Les mécanismes peuvent correspondre à des interrupteurs simples ou doubles, disponibles dans différentes couleurs et différents designs, certains intégrant également une LED. Les cadres peuvent varier en couleur et en taille (de 1 à 4 éléments). La touche est utilisée uniquement pour les interrupteurs simples. Sur cette base, les facteurs d'extrapolation de l'étape de fabrication sont définis comme suit :

$$\text{Impact total de l'interrupteur} =$$

$$(N * \text{Impact du mécanisme}) + N * \text{Impact de la touche} + \text{Impact du cadre extérieur}$$

Où N représente le nombre de mécanismes d'interrupteur du produit final, qui doit correspondre au nombre d'éléments des cadres et des touches

Coefficients d'extrapolation :

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
MECANISME							
75201-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75152-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75133-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75398-39	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
75397-39	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
75395-39	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
75396-39	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
75399-39	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
75301-39	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
7502251-039	1	1.19E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.00E+00	1.26E+00	1.19E+00
75552-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75202-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
75212-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
75134-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
75393-39	1	1.56E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.50E+01	1.26E+00	1.56E+00
7502394-039	1	1.56E+00	1.19E+00	1.01E+00	2.50E+01	1.26E+00	1.56E+00
75101-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75251-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75211-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75150-39	1	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.00E+00	5.32E-01	5.32E-01
75104-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
75204-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
75254-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
75160-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
75102-39	1	6.96E-01	5.32E-01	5.32E-01	1.25E+01	5.32E-01	6.96E-01
8200101-090	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200101-093	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200101-094	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200101-096	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200101-098	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200101-030	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200101-038	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-090	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-093	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-094	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-096	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-098	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-030	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200201-038	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-090	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-093	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-094	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-096	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-098	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-030	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01
8200251-038	1	6.47E-01	6.47E-01	5.32E-01	1.00E+00	6.89E-01	6.47E-01

TOUCHE

82015-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82015-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82015-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82015-93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82016-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82016-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82016-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82016-93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200016-090	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200016-096	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200016-098	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82013-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82013-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82013-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82010-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82010-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82010-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82010-93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200010-090	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200010-094	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200010-096	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
8200010-098	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82017-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82017-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82017-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82017-93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82018-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82018-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82018-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82018-93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200017-090	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200017-094	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200017-096	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200017-098	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82031 -30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82031 -31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82031 -38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82031 -93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82026 -30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82026 -31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82026 -38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82026 -93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200026 -090	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200026 -094	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200026 -096	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8200026 -098	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82027 -30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82027 -31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82027 -38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82027 -93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202026-030	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202026-031	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202026-038	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202026-093	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202126 -090	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202126 -094	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202126 -096	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8202126 -098	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82011 -30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82011 -31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82011 -38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82011 -93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8201111-090	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8201111-094	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8201111-096	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
8201111-098	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82025-30	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82025-31	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01

Code de référence	N : nombre de mécanismes	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
82025-38	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01
82025-93	1	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-01	0.00E+00	2.20E-01	2.20E-01

CADRE

8200617-090	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-090	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-090	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-090	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200617-098	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-098	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-098	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-098	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200617-092	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-092	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-092	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-092	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200617-096	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-096	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-096	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-096	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200617-093	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-093	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-093	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-093	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200617-094	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-094	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-094	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-094	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200617-095	1	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200627-095	2	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200637-095	3	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01
8200647-095	4	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-01	0.00E+00	2.48E-01	2.48E-01

* Le produit de référence est mis en évidence