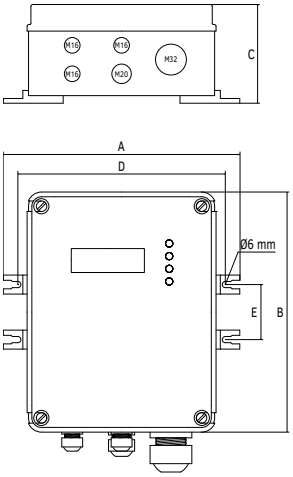
14. Données techniques

14.1 Caractéristiques physiques

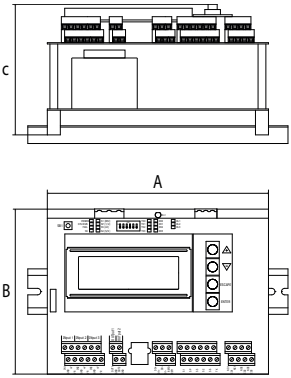
14.1.1 Dimensions et poids

Modèle	A	B	C	D	E	Poids (kg)
ECM 230–400 V IP55	249	254	107	218,5	58	1,5
ECM 230–400 V IP00	170	127	105	-	-	0,8
ECM 20–24 V IP00	170	127	85	-	-	0,8

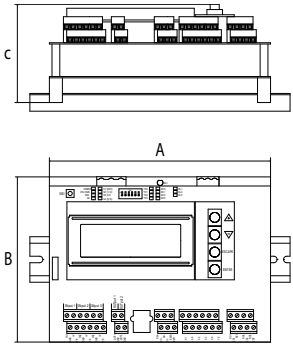
ECM 230–400 V IP55



ECM 230–400 V IP00



ECM 20–24 V IP00



14.1.2 Conteneur et presse-étoupes

Matériaux	GW-Plast 75 température maximale 60 °C (thermopression avec bille 85 °C) et aluminium
Vis de fermeture	Série TPN avec couple de serrage maximum de 1,8 Nm (CEI 23-58)
Niveau de protection	IP55
Pollution environnementale	Forte pollution
Résistance au feu	Catégorie D
Presse-étoupes M16, M20, M32	protection IP67, classe V2, polyamide PA6

14.1.3 Conditions ambiantes de stockage et d'installation

Température de fonctionnement	de -20 à +50 °C. Pour des températures inférieures à -10 °C utiliser l'entrée **S2**.
Température de stockage	de -25 à +60 °C
Humidité	HR < 85 % sans condensation
Vibrations	Inférieures à 1 G (9,8 m/s²).

14.2 Caractéristiques électriques

14.2.1 Applications

Moteurs EC avec signal de commande 0–10 V ou Modbus.

14.2.2 Caractéristiques

Tension nominale	Monophasé 230–460 V ca ± 10 % Monophasé 20–24 V ca ± 10 %
Fréquence	50/60 Hz sélection automatique
Protection contre les surtensions	Uniquement modèle de 230–460 V. Catégorie de surtension II (4 kV), EN 61000-4-5
Redémarrage automatique	Le régulateur redémarre automatiquement dès que la condition d'alarme est éliminée.
Absorption maximale sur le signal 0–10 V	20 mA (résistance de charge minimum 500 Ω) ***AVIS** : toujours contrôler l'absorption totale sur le signal 0–10 V.*
Alimentation des transducteurs	22 V cc -10/+20 % 60 mA, non stabilisée. Protégée contre les courts-circuits.
Alimentation potentiomètre et capteurs	10 V cc/5 V cc (commutation automatique), stabilisée avec protection.
Relais RL1	**NO** : 5 A à 250 V ca cosphi 0,8 **NC** : 3 A à 250 V ca cosphi 0,8
Relais RL2/RL3	**NO** : 5 A à 250 V ca et 30 V cc

14.2.3 Courant nominal et puissance

Modèle	Circuits de commande	Dissipée dans l'environnement
ECM 24 V, 230–460 V	10 VA	10 W

14.2.4 Isolement électrique

Circuits de commande	Uniquement modèle de 230–460 V. 4000 V ca entre entrée de commande et éléments à la tension secteur

14.2.5 Sections nominales des câbles

Câble	Valeur (min–max)
Signal	0,25–1,5 mm2 30–15 AWG Cu
Alimentation	0,5–2,5 mm2 25–10 AWG Cu

14.2.6 Caractéristique du câble BELDEN pour raccordement RS485

Caractéristique	Valeur
Conducteur 1	CuSn 7x0,25 mm
Conducteur 1 (résistance)	50 Ω/km
Conducteur 2	CuSn 7x0,25 mm
Conducteur 2 (résistance)	50 Ω/km
isolement	PEE 2,35 mm
Code couleurs	Blanc/Orange Bleu
Feuille 1	AL/pet 100 %
Manchon 1	CuSn 65 %
Gaine interne	PVC ignifuge gris résistant à l'huile
Gaine interne (diamètre)	7,6 ± 0,1 mm
Gaine externe	PE résistant aux rayons UV noir

Caractéristique	Valeur
Gaine externe (diamètre)	9,0 ± 0,1 mm
Impédance caractéristique	125 ± 15 Ω
Capacité mutuelle ou du câble coaxial	MUTUELLE 36 pF/m
Vitesse de propagation	78 %
Efficacité de blindage (100–900 MHz)	>85 dB
Fil de continuité	CuSn 7x0,20 mm
Tension nominale	300 V
Température d'utilisation	de -20 à 80 °C
Isolement gaine	C-4 (U0=400 V)
Tension d'essai	4,5 kV ca
Rayon minimum de courbure (interne/externe)	40/90 mm
Poids	8,4 kg/100 m
Remarques	Adapté à la pose à l'extérieur, enterrée et en milieux humides

14.3 Entretien

14.3.1 Nettoyage

Pour le modèle avec conteneur, nettoyer avec un chiffon sec.

14.3.2 Responsabilité de l'élimination



Comme prescrit par la directive européenne 2012/19/UE, ne pas éliminer le produit avec les déchets urbains non triés.

Il est de la responsabilité du propriétaire d'éliminer ces produits et les autres appareils électriques et électroniques par le biais des structures de collecte spécifiques désignées par le gouvernement ou les organismes publics locaux.

Une élimination et un recyclage appropriés permettront d'éviter des conséquences potentiellement négatives pour l'environnement et la santé humaine.

Pour recevoir des informations plus détaillées sur l'élimination, contacter les organismes publics compétents, le service d'élimination des déchets ou le représentant auprès duquel le produit a été acheté.

14.4 Conformité

14.4.1 Déclarations de conformité

Le texte complet est disponible sur le site www.selpro.it.

14.4.2 CE - Déclaration de conformité

Directive	Code de la Norme CE	Version
CEM 2014/30/UE	EN IEC 61800-3	2018
	EN IEC 61000-6-2	2019
	EN 61000-6-3	2007 +A1:2011
	EN IEC 55014-1	2021
	EN IEC 55014-2	2021
Safety 2014/35/UE	EN 61800-5-1	2007 +A1 : 2017 +A11 : 2021
	EN 60335-1	2012 +A13 : 2017 +A2 : 2019
	EN 60730-1	2017
RoHS 2012/19/UE	EN 50581	2012

14.4.3 UK - Declaration of conformity

Subject	Name	Version
CEM	BS EN IEC 61800-3	2018
	BS EN IEC 61000-6-2	2019
	BS EN 61000-6-3	2007 +A1:2011
	BS EN IEC 55014-1	2021
	BS EN IEC 55014-2	2021
Safety	BS EN 61800-5-1	2007 +A1 : 2017 +A11 : 2021
	BS EN 60335-1	2012 +A13 : 2017 +A2 : 2019
	BS EN 60730-1	2017
RoHS	BS EN 50581	2012

SELPRO Srl

Via Piamarta, 5/11
25021 Bagnolo Mella (BS) Italie

+39 (0)30 6821611
info@selpro.it

SELPRO
Fan Speed Controllers Specialist

www.selpro.it