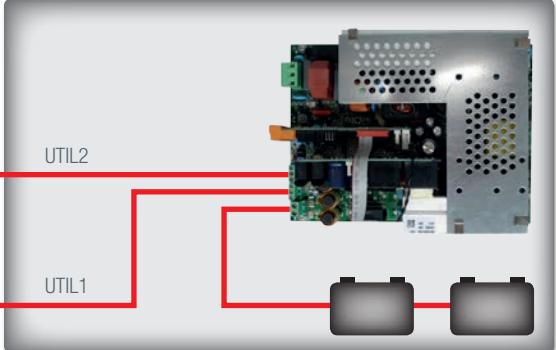
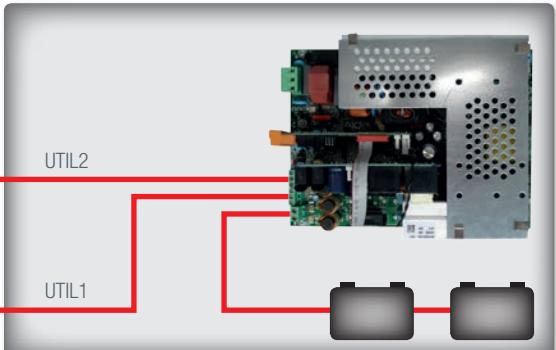


FICHE CATALOGUE

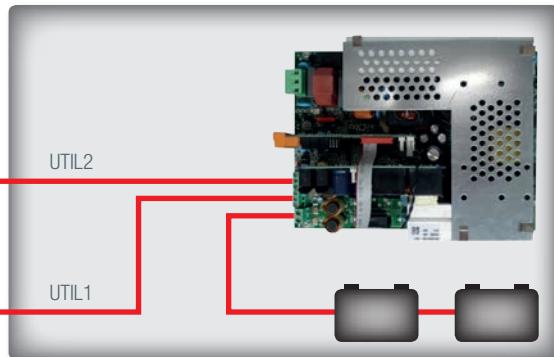
COFFRET ALIMENTATION AES RÉGULÉE (SLAT)

Article	Description
<p>512 000 300 AES 28V 8A C85 SB C</p> <p>512 000 301 AES 56V 4A C85 SB C</p> 	<p>Description</p> <ul style="list-style-type: none"> L'alimentation AES régulée est un dispositif ininterruptible fournissant l'énergie électrique à tout ou partie d'un SDI (conforme EN 54-4) ou d'un SMSI (conforme EN 12101-10). Elle ne doit pas être utilisée pour alimenter l'électronique des cartes ECS, ECS/CMSI ou CMSI de la marque CHUBB. Elle signale la défaillance du secteur et des batteries. En option, il est possible d'avoir 1 ou 2 cartes 5 départs fusibles AES intégrables dans le coffret AES. <p>L'alimentation AES régulée existe en version 28 V et en version 56 V. Elle comprend principalement :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 entrée secteur, 1 liaison batteries, 2 sorties utilisation (UTIL1 et UTIL2), 3 sorties contacts secs (défaut SECTEUR, BATTERIE et SORTIE), des organes de signalisation. <p>Les batteries sont définies en fonction de l'alimentation et des courants d'utilisation.</p> <p>Certification</p> <ul style="list-style-type: none"> AES 28V 8A C85 SB C : <ul style="list-style-type: none"> Certifié CE RPC sous le n° 0333-CPR-075222, Certifié à la marque NF-SSI sous le n° EAE 013 F. AES 56V 4A C85 SB C : <ul style="list-style-type: none"> Certifié CE RPC sous le n° 0333-CPR-075225, Certifié à la marque NF-SSI sous le n° EAE 013 J. <p>Conformité</p> <ul style="list-style-type: none"> Conforme aux normes NF EN 54-4 : 1997 + A1 : 2003 + A2 : 2006 et EN 12101-10 (classe A) : 2005 + AC : 2007. <p>Mise en œuvre</p> <ul style="list-style-type: none"> Mural et à poser au sol. Dans un coffret C85 :
	<p>Utilisation SDI (EN 54-4)</p> <p>Exemple d'utilisation :</p> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px;"> <p>Fournit l'énergie électrique de type DI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - détecteur, - report, - ... </div>  <p>Utilisation SMSI (EN 12101-10)</p> <p>Exemple d'utilisation :</p> <div style="border: 1px dashed #ccc; padding: 5px;"> <p>Fournit l'énergie électrique de type SMSI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - diffuseur d'évacuation, - DAS, - module de puissance, - ... </div> 

Description**Mise en œuvre (suite)****MISE EN OEUVRE INTERDITE**

Exemple d'utilisation :

- Fournit l'énergie électrique de type SDI :**
 - détecteurs,
 - report,
 -
- Fournit l'énergie électrique de type SMSI :**
 - diffuseur d'évacuation,
 - DAS,
 -

**Caractéristiques techniques**

- Couleur : Métal RAL 7035.
- Indice de protection : IP31.

Encombrement

Encombrement	Dimensions (mm) (H x L x P)	Poids (kg)	IP
C85	408 x 408 x 224	< 11 (sans batterie)	31

Caractéristiques électriques

- 1 entrée secteur : 230 VAC (195,5 - 264,5) - 50/60 Hz.

- Classe I.

- Fusible sur entrée secteur :

- 28 V/8 A : T 6,3A H 250 VAC,
- 56 V/4 A : T 6,3A H 250 VAC.

- Régimes de Neutre autorisés : TT, TN et IT.

- Consommation du chargeur sur les batteries en mode autonomie :

- AES 28 V / 8 A :

Isortie A	0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Ibatterie (25 V) mA	211	323	438	668	900	1130	1363	1595	1831	2067	2297	2535	3128	3714	4323	4919	6134	7370	8590	9850
Ibatterie (23 V) mA	228	349	473	727	977	1227	1475	1729	1981	2235	2486	2743	3384	4025	4680	5339	6640	7990	9440	10800

- AES 56 V / 4 A :

Isortie A	0	0,1	0,3	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	3,0	4,0
Ibatterie (50 V) mA	112	226	453	680	908	1254	1482	1832	2060	2406	3572	4752
Ibatterie (46 V) mA	118	242	490	739	987	1361	1615	1990	2241	2620	3897	5197

- Consommation au primaire :

	28 V / 8 A	56 V / 4 A
Sous 195,5 VAC	2 A	2 A

Disjoncteur à prévoir en amont : courbe D.

- Sortie alimentation (UTIL1 et UTIL2) :

	28 V / 8 A	56 V / 4 A
U nominal	28 V	56 V
U min	27,44 V	54,88 V
U max	28,56 V	57,12 V
Taux d'ondulation des sorties	≤ 2 %	
Batteries (protection par fusible)	10 A rapide	8 A rapide
Capacités associables	17-24-38 Ah	17-24 Ah
Impédance batteries max. liaisons et connexions comprises	164 mΩ +/- 10 %	656 mΩ +/- 10 %

Description

- Sortie batteries (version 28 V) :
 - Protection contre les inversions de polarité des batteries (fusible batteries),
 - La tension finale des batteries est de 21 V +/- 3 %. Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupe 21,6 V +/- 3 %).
- Sortie batteries (version 56 V) :
 - Protection contre les inversions de polarité des batteries (fusible batteries),
 - La tension finale des batteries est de 42 V +/- 3 %. Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupe 43,2 V +/- 3 %).
- Consommation minimale de la somme des sorties (peut fonctionner sans courant utilisation) :
 - 28 V/8 A : 0 mA,
 - 56 V/4 A : 0 mA.
- Sorties associées :
 - Défaut SECTEUR : 1 contact RTC (1 A @ 24 VDC / 0,3 A @ 125 VAC) à sécurité positive,
 - Défaut BATTERIE : 1 contact RTC (1 A @ 24 VDC / 0,3 A @ 125 VAC) à sécurité positive,
 - Défaut SORTIE : 1 contact RTC (1 A @ 24 VDC / 0,3 A @ 125 VAC) à sécurité positive.
- Alimentation 28 V/8 A :

Limites	Sorties
I total (UTIL1 + UTIL2) max. (veille/alarme)	7,1 A pour des batteries de 17 Ah 6,8 A pour des batteries de 24 Ah 6,1 A pour des batteries de 38 Ah
Le courant peut être exploité sur une sortie ou réparti sur l'ensemble des sorties.	
Capacité batterie pour une utilisation SDI min.	Voir § Bilan de puissance
Capacité batterie pour une utilisation CMSI min.	Voir § Bilan de puissance

- Alimentation 56 V/4 A :

Limites	Sorties
I total (UTIL1 + UTIL2) max. (veille/alarme)	3 A pour des batteries de 17 Ah 2,8 A pour des batteries de 24 Ah
Le courant peut être exploité sur une sortie ou réparti sur l'ensemble des sorties.	
Capacité batterie pour une utilisation SDI min.	Voir § Bilan de puissance
Capacité batterie pour une utilisation CMSI min.	Voir § Bilan de puissance

 **Si les sorties "UTIL1" et "UTIL2" sont utilisées en mode redondant, chacune d'entre-elles doit pouvoir fournir la somme des courants utilisés en aval.**

Bilan de puissance

- Calcul de l'autonomie pour un SDI :

*Exigence : maintenir 12 h en veille + 10 min en alarme.
Un coefficient de sécurité de 10 % a été ajouté.*

(mesure sur batteries, secteur absent)

$$\text{Csdi (Ah)} = [(\text{courant mesuré en veille en A} \times 12) + (\text{courant mesuré en Alarme en A} \times 0,16)] \times 1,1$$

- Calcul de l'autonomie pour un CMSI sans délestage des DAS à rupture :

*Exigence : maintenir 12 h en veille + 1 h en alarme pour la zone de mise en sécurité la plus chargée.
Un coefficient de sécurité de 10 % a été ajouté.*

(mesure sur batteries, secteur absent)

$$\text{Ccmsi (Ah)} = [(\text{courant mesuré en veille en A} \times 12) + (\text{courant mesuré en Alarme en A} \times 1)] \times 1,1$$

- Calcul de l'autonomie pour un CMSI avec délestage des DAS à rupture :

*Exigence : maintenir 12 h en veille + 1 h en alarme pour la zone de mise en sécurité la plus chargée.
Un coefficient de sécurité de 10 % a été ajouté.*

(mesure sur batteries, secteur absent)

$$\text{Ccmsi (Ah)} = [(\text{courant mesuré en veille avant délestage en A} \times (\text{Nb minutes avant délestage} / 60)) + (\text{courant mesuré en veille après délestage en A} \times (720 - \text{Nb minutes avant délestage}) / 60)) + (\text{courant mesuré en Alarme en Ampère} \times 1)] \times 1,1$$

Description

■ Tenue à l'environnement

- Température de fonctionnement : -5 °C à +40 °C,
- Température de stockage : -25 °C à +85 °C,
- Humidité relative (sans condensation) : ≤ 95 %.

■ Dissipation thermique

- 28 V/8 A : 40 W à puissance maximum.
- 56 V/4 A : 34 W à puissance maximum.

■ Pouvoir calorifique

- AES 28 V / 8 A

Puissance de sortie (W)	Rendement à n % de charge			
	25 %	50 %	75 %	100 %
224	73,1	80	82	82,2
Dégagement calorifique (cal / s)	3,6	5,4	7,2	9,5
Dégagement calorifique (J / s)	15,1	22,4	30,2	39,9
Dégagement calorifique annuel (MJ)	476	706	952	1258

- AES 56 V / 4 A

Puissance de sortie (W)	Rendement à n % de charge			
	25 %	50 %	75 %	100 %
224	72,6	80,7	83,7	84,8
Dégagement calorifique (cal / s)	3,7	5,2	6,5	8,1
Dégagement calorifique (J / s)	15,3	21,6	27,4	34
Dégagement calorifique annuel (MJ)	483	681	864	1072

■ Matériel associable

- ECS / CMSI / DECT :

Matériel associé		
UTC.Com / UTC.Pack	INfluence-I	INfluence-S
UTI.Com / UTI.Pack	INitium-I	INitium-S
UTEX Com / UTEX.Pack		
CMSI.Com		

- Batteries 12 V :

Capacité nominale (C/20 à 20 h)	Référence FIAMM	Référence YUCEL	Référence SUNLIGHT	Référence power sonic	Référence YUASA
17 Ah	FGV 21703	Y 17-12 IFR	SPA 12/17 Vo	PS-12180 Vo (marquage PS-12400 B)	NP 17-12 IFR
24 Ah	FGV 22403	Y 24-12 IFR	SPA 12/24 Vo	PS-12260 Vo (marquage PS-12260 B)	NP 24-12 IFR
38 Ah	FGV 23804	Y 38-12 IFR	SPB 12/38 Vo	PS-12400 Vo (marquage PS-12180 B)	NP 38-12 IFR

- Autres :

512000302	Carte 5 départs fusibles AES
-----------	------------------------------

■ Codes articles SAV

8651200	CR AES 28V 8A CARTE Q8 + VISU
8651201	CR AES 56V 4A CARTE Q8 + VISU