Technical Information

Power Switching & Monitoring

Notice d'utilisation IoT PQBox







SOMMAIRE

	3
I. Danger et invertissement	4
Risques d'électrocution, de brûlures ou d'explosion	4
Risques de détérioration du produit	5
Responsabilité	5
II. Descriptif de l'appareil	6
Opérations Préalables	6
Composants du système	6
III. Interface de l'appareil	
IV. Raccordement de l'appareil	9
Etape 1 : Raccorder les tores Rogowskis	9
Etape 2 : Raccorder les prises de tension	9
Etape 3 : Raccorder l'alimentation externe	11
V. Paramétrage de l'IoT PQBox	
Descriptif de l'afficheur	
Paramétrage de la charge via le menu « paramètres»	
VI. Extraction du fichier de mesure	15
Connexion au réseau local de la valise	15
Connexion au Webserveur	
VII. Caractéristiques	
Caractéristiques mécaniques	
Caractéristiques électriques	
Caractéristiques électriques	
Sécurité	
Longévité	27



INTRODUCTION

Objectif de la loT PQBox :

La IoT PQBox a pour Objectif la prise de mesure et l'historisation de grandeurs électriques sur les réseaux basse tension au niveau du TGBT de l'installation.

L'exploitation des mesures permettra de déterminer la batterie de compensation la plus adéquate et la plus durable pour le client

Périmètre d'utilisation

L'appareil est prévu pour être raccordé uniquement sur les réseaux BT. Ci-dessous un exemple de raccordement type :



Nous rappelons que la mesure est exploitable uniquement dans le cas d'une absence ou d'une déconnexion d'un système de compensation d'énergie existante.

Règle de sécurité :



Le raccordement de la valise sur le réseau électrique doit être réalisé par du personnel formé et habilité. Le port des Equipements de Protection Individuelle (EPI) est obligatoire lors du raccordement de l'appareil.

Le produit est exclusivement conçu pour l'application prescrite dans les instructions



I. DANGER ET INVERTISSEMENT

Le montage, l'utilisation, l'entretien et la maintenance de ce produit ne peuvent être effectués que par des professionnels formés et qualifiés.

Le non-respect des indications de la présente notice ne saurait engager la responsabilité de SOCOMEC

Risques d'électrocution, de brûlures ou d'explosion



Attention : possibilité de choc électrique	Réf. ISO 7000-0434B (2004-01)
Attention : consulter la documentation chaque fois que ce symbole est marqué	Réf. ISO 7010-W001 (2011-05)

- Seul un personnel qualifié et dûment habilité est autorisé à intervenir sur le produit ou à l'installer / Le désinstaller
- Le personnel qualifié et habilité devra être équipé de ses EPI durant l'utilisation de la IoT PQBox
- Utiliser les jeux de câbles de raccordement des prises tension et courant fournit par Socomec
- Ne pas utiliser le produit à proximité de gaz ou de vapeurs explosifs
- N'appliquez pas plus que la tension nominale indiquée sur le produit.
- N'utilisez pas le produit ou les cordons de test s'ils semblent endommagés.
- Les consignes sont valables en association avec les instructions spécifiques du produit
- Conception du produit uniquement pour la mesure sur un réseau électrique basse tension. Le produit n'est pas conçu pour effectuer des mesures sur un réseau électrique haute tension.
- Avant de procéder au montage, entretien, nettoyage, démontage, au branchement, ou à des opérations de maintenance, le produit et l'installation doivent être mis hors tension sinon vous risquez d'être électrocuté, et des dégâts risquent de se produire sur l'installation et le produit.
- Le produit n'est pas voué à être réparé par l'utilisateur



NE pas enserrer ou retirer de conducteurs NON ISOLES sous TENSION DANGEREUSE pouvant entraîner un choc électrique, une brûlure, ou un arc électrique. Réf. CEI 61010-2-032

Le non-respect des instructions du produit et des présentes informations de sécurité peuvent être à l'origine de lésions corporelles, de chocs électriques, de brûlures, de mort ou de dommages matériels.



Risques de détérioration du produit

4	Attention : possibilité de choc électrique	Réf. ISO 7000-0434B (2004-01)
<u>^</u>	Attention : consulter la documentation chaque fois que ce symbole est marqué	Réf. ISO 7010-W001 (2011-05)

Afin d'assurer le bon fonctionnement du produit, veillez à respecter :

- La bonne installation du produit
- Une tension maximale aux bornes des entrées mesure de tension de 520 Vac phase/phase ou 300 Vac phase/neutre
- Une tension maximale aux bornes des entrées de l'alimentation auxiliaire de 240
 Vac
- La fréquence du réseau indiquée sur le produit : 50 ou 60 Hz
- Matériel permettant de mesurer sur des réseaux en catégorie de surtension (CATIII) (Important : alimentation auxiliaire devra être prise sur une source d'alimentation en catégorie de surtension II)
- L'association aux tores de courant en respectant les courants maximums préconisés

Si ces précautions n'étaient pas respectées, cela pourrait endommager le produit.

Responsabilité

- Le montage, le raccordement et l'utilisation doivent être effectués selon les normes d'installation en vigueur
- L'installation du produit doit être conforme aux règles données dans cette notice
- Le non-respect des règles d'installation de ce produit peut compromettre la protection intrinsèque du produit
- Le produit doit être utilisé sur une installation elle-même conforme aux normes en vigueur
- Tout cordon devant être remplacé, ne peut l'être que par un cordon aux caractéristiques assignées appropriées
- Malgré le souci constant de qualité lors de l'élaboration de cette notice, une erreur ou omission est toujours possible et ne saurait engager la responsabilité de SOCOMEC



II. DESCRIPTIF DE L'APPAREIL

Opérations Préalables

Pour la sécurité du personnel et du materiel, il est impératif de bien s'imprégner du contenu de cette notice avant toute mise en service.

Au moment de la réception de l'IoT PQBox, il est nécessaire de vérifier les points suivants :

- L'état général de la valise
- Le produit n'a pas eu de dommage pendant le transport
- La valise comprend bien toutes les pièces

Composants du système

La sacoche est équipée de :

- 1 x IoT PQBox sous forme d'une mallette de transport. Cette mallette est équipée d'une centrale de mesure Diris A40 ainsi que d'un datalogger H81 pour horodater les mesures.
- Prises tension :
 - > 1 fil marron marqué « L1 » pour mesurer la tension de la phase 1
 - > 1 fil noir marqué « L2 » pour mesurer la tension de la phase 2
 - > 1 fil gris marqué « L3 » pour mesurer la tension de la phase 3
 - > 1 fil bleu marqué « N » pour mesurer la tension du neutre
 - > 4 pinces à mâchoires de couleur noir, brun, gris et bleu







• 3 x tores Flexibles Rogowski pour la mesure du courant



• 1 cordon d'alimentation 230V marqué « power supply »





III. INTERFACE DE L'APPAREIL

Face supérieur de l'appareil :



- En bleu, raccordement du neutre (N)
- En marron, raccordement de la phase 2 (L1)
- En noir, raccordement de la phase 3 (L2)
- En gris, raccordement de la phase 1 (L3)



Tension maximale : 520 Vac phase/phase en CAT.III Utilisation des câbles type fiche banane préconisés par Socomec

Face intérieur de l'appareil :

Prise RJ45 pour l'extraction du fichier de mesure



Centrale de mesure Diris A40



IV. RACCORDEMENT DE L'APPAREIL

Etape 1 : Raccorder les tores Rogowskis

Placez les tores Rogowski autour des conducteurs en respectant le repérage des phases et du neutre. Veuillez à ce que le tore soit placé du bon sens, une flèche est placée sur le tore et indique le sens de circulation du courant.



Raccordez ensuite les tores sur les entrées de la loT PQBox en respectant le marquage. L'appareil va automatiquement reconnaître le type de tores raccordés.

Etape 2 : Raccorder les prises de tension

Tension d'entrée maximales :

- 300 Vac phase/neutre
- 520 Vac phase/phase

Les prises tensions sont protégées par des Fusibles gG 0,5 A 10 x 38







<u>Remarque</u> : Pour un affichage positif de la puissance active, s'assurer que les flèches des capteurs de courant sont orientées vers le consommateur ou de la source vers le récepte







<u>Remarque</u> : Pour un affichage positif de la puissance active, s'assurer que les flèches des capteurs de courant sont orientées vers le consommateur ou de la source vers le récepteur



> Type de réseau 1 fils : Monophasée

<u>Remarque</u> : Pour un affichage positif de la puissance active, s'assurer que les flèches des capteurs de courant sont orientées vers le consommateur ou de la source vers le récepteur

Etape 3 : Raccorder l'alimentation externe

Brancher l'alimentation externe sur un prise 230Vac et branché le connecteur. Appuyer ensuite sur l'interrupteur pour allumer l'appareil. La protection contre les surcharges et les court-circuit est assuré par 2 fusibles gG 1 A 5 x 20.





V. PARAMETRAGE DE L'IOT PQBOX

Descriptif de l'afficheur

L'afficheur est composé d'un écran et de 10 touches :

•••	Touche d'accès rapide aux mesures des charges: courant, puissance active, puissance réactive, puissance apparente, facteur de puissance, cos phi
	Touche d'accès rapide aux mesures du réseau électrique : tensions simples, tensions composées, fréquence Touche d'accès rapide au Wizard par un appui long
E	Touche d'accès rapide aux compteurs d'énergie active, réactive, apparente (valeurs totales et partielles)
	Pavé directionnel de navigation
	Permet de remonter d'un niveau dans les menus de navigation de l'afficheur et de remonter au menu général par un appui long
	Permet d'enregistrer les écrans favoris par un appui long puis de les visualiser par un appui court Permet de retirer des écrans des favoris par un appui long
OK	Permet de valider le choix de navigation ou de saisie



Pour accéder à la navigation, appuyer sur « OK » afin de visualiser les différents menus disponibles :

* HOME	1	load 1
MEASURES		A
MEASURES		
₽ INPUTS/OUTPUTS		
EVENTS		
✗ WIZARD CONFIG		
PARAMETERS		

- Le menu « measures » permet de voir en temps réel les valeurs des courants, tensions, puissances et facteur de puissance.
- Les menus « Inputs/outputs » ainsi qu' « Events » ne nous concerne pas
- Le menu « Wizard » permet de réaliser une configuration assister de la charge
- Le menu « Parameters » permet de configurer la charge (Réseau, courant nominal, etc...)

Paramétrage de la charge via le menu « paramètres»

Etape 1 : Aller dans le menu « Paramètres ». Le code à rentrer est 100



Etape 2 : Une fois dans le menu « paramètres », cliquer sur « charge »





<u>Etape 3</u> : Ne pas changer le nom de la charge, choisir le type de réseau (3P + N - 3TC, 3P - 3TC) ou 1P - 1TC. Renseigner la tension et le courant nominal puis cliquer sur « valider ».



<u>Etape 4</u> : Retourner dans le menu Home puis aller dans le menu « Mesures » et vérifier le signe des puissances et des facteurs de puissances. Si le signe n'est pas bon, retourner dans le menu « paramètres » et cliquer sur « capteur ». A partir de là, changer la direction des capteurs de courant afin que les puissances apparaissant avec le bon signe.





VI. EXTRACTION DU FICHIER DE MESURE

Connexion au réseau local de la valise

Pour extraire le fichier de mesure sous format .csv il faut se connecter sur le datalogger H81 via la prise RJ45 disponible en façade de la valise comme ceci :



Une fois le câble connecté, il faut modifier l'adresse IP de votre PC afin d'avoir accès au réseau local de la valise. Pour ce faire, il faut utiliser le logiciel SNAC et suivre les étapes suivantes :

Etape 1 : Démarrer SNAC et choisir la carte Ethernet de votre PC comme ci-dessous



Socomec Network Al	ternate Configu	ration		-	- 🗆 X
IP Configuration Diagnostic					
Keep the cable conn SNAC will not work in The IP address will I To work properly par Select your network adapt	ected while se f a DHCP serve be modified on rameters Defai ter	etting the IP a er is present Ily while the p ult Gateway a	oddress program is n nd DNS mus	unning st be set tog	ether
Network Card : Intel(R) E	themet Connection	(6) I219-LM			~
History :				~ Remove	e Clear History
Enter an IP address	s and subnet n	nask			
Ip Address :					
	(192)	(168)	(0)	(2)	
Subnet Mask :					
	(255)	(255)	(255)	(0)	
Default Gateway :	(192)	(168)	(0)	. (1)	
DNS:					
	(8)	(8)	(8)	(8)	
Click on Set to apply your	configuration	Se	ŧ		
Wait until the status swi Check the new address	tch to green are displayed in the	Status : I below Current C	Ready for S onfiguration box.	ET	
Current Configuration					v2.3
Current IP:	None				
Current Mask:	None		1	Reset	Exit
Current Gateway:	None				
Current Divo.	None				

Etape 2 : Rentrer l'adresse IP (192.168.0.2), le masque de sous-réseau (255.255.255.0) et la passerelle (192.168.0.1) comme ci-dessous

😔 Socomec N	ocomec Network Alternate Configuration										Х
IP Configuration	Diagnostic										
Keep the cable connected while setting the IP address SNAC will not work if a DHCP server is present The IP address will be modified only while the program is running To work properly parameters Default Gateway and DNS must be set together Select your network adapter Network Card : Intel(R) Ethemet Connection (6) 1219-LM											
History : 192	2.168.0.2 - 255.	255.255.0 - 1	92.16	8.0.1 - 8.8.8	3.8		~	Remove		Clear Hist	tory
Enter an I	P address a	nd subne	t ma	sk							
lp Addr	ress :	192].[168].[0].[2			
Subnet	: Mask :	(192) 255 (255)] . [(168) 255] . [(0) 255 (255)].[(2) 0			
Default	Gateway :	(192)].[(168)].[0 (0)].[(0) 1 (1)			
DNS:		8 (8)].[8 (8)].[8 (8)		8 (8)			
Click on Set t	o apply your co	nfiguration			Set						
Wait until th Check the	he status switch new address an	to green e displayed in	the b	Status elow Currer	t Confi	ady for guration bo	SET				
Current Cor	nfiguration								v2	.3	
Current I	P:	None									
Current N	Aask:	None					Reset			Exit	
Current G	iateway:	None									
Current D	DNS:	None									

<u>Etape 3</u> : Cliquer ensuite sur « SET ». Un message indiquant que l'adresse IP a été correctement modifié apparaît. Cliquer sur « OK »



😔 Socomec Network Alf	ternate Con	figurat	tion				-		\times		
IP Configuration Diagnostic											
Keep the cable conn SNAC will not work if The IP address will b To work properly par Select your network adapt	ected while f a DHCP so be modified rameters De	e setti erver 1 only efault	ing the l is prese while th Gatewa	Padd nt ie pro yand	lress Igram is IDNS m	: runni iust be	ng e set toget	her			
Network Card : Intel(B) F	themet Conne	ction (6) 1219-I M								
		0.000 (0	/1210 200					-		Information	\times
History : 192.168.0.2 - 25	5.255.255.0 -	192.16	8.0.1 - 8.8.	8.8		~	Remove	Clear His	tory		
Enter an IP address	and subne	et ma	sk								
Ip Address :	192	٦.[168	Т.Г	0	Т.Г	2			New IP address configured	
	(192)		(168)		(0)		(2)			Please wait for the message status : Ready.	
Subnet Mask :	255		255].[255].[0			2	
	(255)		(255)		(255)		(0)				_
Default Gateway :	192	•	168	. [0	L	1			OK	
	(192)		(168)		(0)		(1)				_
DNS:	(8)	_ · [8		8	J • L	(8)				
Click on Satta apply your			-	Cat	(-)						
Wait until the status swit	ich to groop		Charter	Jei Dei		OFT					
Check the new address	are displayed i	in the b	elow Curre	nt Confi	iguration b	OX.					
Current Configuration								v2 3			
Current IP:	None							¥2.3			
Current Mask:	None					Reset		Exit			
Current Gateway:	None					1.0001		LAR			
Current DNS:	None										

Au bout de quelques secondes le statut passe en « READY » et l'adresse IP de la carte Ethernet est modifiée

Attention : Ne surtout pas fermer ou réduire la fenêtre de SNAC sinon l'adresse IP modifié ne sera plus valable.

Connexion au Webserveur

Une fois l'adresse IP de votre PC modifiée, il faut se connecter au webserveur de la valise. Les étapes ci-dessous expliquent comment se connecter au webserveur.

<u>Etape 1</u> : Ouvrez le navigateur et taper l'adresse IP suivante : 192.168.0.3. Au bout de quelques secondes la page suivante va s'ouvrir.





Etape 2 : Se connecter en mode Admin. Le mot de passe est Socomec67++



Etape 3 : Aller dans l'onglet paramètres et cliquer « Base de données »





Etape 5 : Choisir la période temporelle durant laquelle la campagne de mesure a été réalisée

₩ X			
🛦 Selection de 🖉 👝			
données			
Vue Export Import			
Localisation			
Filtres			
Export de données		*	:
Navigation Période selectionnée :	Paramètres d'export		
Localisation Du: 2021/03/20 00:00:00 Au: 2021/04/20 08:45:05	Emplacement:	Identifiant de fichier:	
Autres + - 1 Données selectionnées : 0		measures	
Période temporelle			
* Favoris	De la companya de la		

Technical information Notice d'utilisation IoT PQBox





<u>Etape 6</u> : Cliquer sur « Sélection de données », choisir le nom de la charge du A40 puis cocher les données à exporter. Dans un soucis d'organisation du fichier csv veuillez a d'abord cocher la



tension système Usys puis les courants, les puissances, les tangentes phi et enfin les harmoniques et ThdU/I



Période temporelle

★ Favoris



Selection de données PROTO_IOTPQBox Mesure	Base de données	Export Import					
Facteur de puissance 7 Puissance 6 Tension 1	Export de donnée Période selectionnée : Du: 2021/03/20 00:00:00	*	•				
THD 0 harmonic 11 row 3 harmonic 11 row 7 harmonic 11 row 7	Recherche		Non	Description	sures	Exporter	
harmonic 11 row 9 harmonic 11 row 11 harmonic 11 row 13	Proto_loTPQBox / PROTO_ Proto_loTPQBox	IoTPQBox PROTO_IoTPQBox	CTan_phi_1	Tangente phi phase 1	- Onite		
harmonic I1 row 15 harmonic I1 row 17 harmonic I1 row 19	Proto_IoTPQBox	PROTO_IoTPQBox	CTan_phi_2	Tangente phi phase 2	-		ł
harmonic 11 row 21 harmonic 12 row 3	Proto_IoTPQBox Proto_IoTPQBox	PROTO_IoTPQBox	Clan_phi_3	langente phi phase 3	A		
barmonic l2 row 5 ■ Période temporelle	Proto_IoTPQBox Proto_IoTPQBox	PROTO_IoTPQBox PROTO_IoTPQBox	II2Inst II3Inst	12	A		Ŧ

<u>Etape 7</u> : Cliquer sur « Exporter » pour lancer le téléchargement du fichier .csv. Une fois la tâche d'export terminée, cliquer sur « Téléchargement » afin de télécharger le fichier sur votre PC

Acces to information 🗙 🛐 Webvi	iew × ·	+							0 -	σ	×
← → C ☆ ▲ Non sécurisé 192.168	8.0.3/webview.import-export.da	ta-points.ui/ng-export-overv	view						아 ☆	* 0	
👯 Applications 🧭 emploi du temps insa 💿 Ma	il INSA 🎢 Moodle insa 🚷 ci	ertificat MID 🛛 🖬 mail yahoo	🔀 Téléchargez la notic	🔀 Règles et principes	Jantes Alu AUDI A4	Constat de vérifie	ati 🜰 notice T	🛛 🔀 demo case projet I	* E	Liste de	lecture
				≡				₄▲ 襗	WEBVIEW	N-L V2	2.5
	Base de données	Export Import							2024		
Mesure									2021/	04/20 09:	:09:50
harmonic U23 row 19	Export de donné	es				*	:	Tache d'Ex	ort		T
harmonic U23 row 21	Période selectionnée :			Paramètres d'expo	ort					0	
harmonic U31 row 5	Due 2021/02/20 00:00:0	0 0. 0. 2021/04/2	0.09:45:05	Emplacement	Identifiant de fichier			් En cours (6,	20 %)	X	2
harmonic U31 row 7	Du. 2021/03/20 00.00.0		0 00,45.05	Emplacement							
harmonic U31 row 9	Donnees selectionnees	: 18			measures	Exporter		Télécharger	nent		
harmonic U31 row 11	Recherche						-	Télécharger les donné	es exportées		ן ר
harmonic U31 row 13	 ≪ 	$\bigcirc \bigcirc$						Télécharger automatiqueme	nt une fois qu	ue l'expoi	ort
harmonic U31 row 15	Produit	Circuit	Nom	Description	n Unité	Actions	^	est terminé			- 1
harmonic U31 row 17	Proto_IoTPQBox / PROTO_	IoTPQBox						Détails			
harmonic U31 row 19	Proto_IoTPQBox	PROTO_IoTPQBox	ChI1_3	harmonic I1 row 3	96			mnlacement -			11
THD I1								::\Program Files			
THD I2	Proto_IoTPQBox	PROTO_IoTPQBox	CTan_phi_1	Tangente phi phase 1			(x86)\Socomec\Webview\From	ntEnd\www\T	'EMP\e	
THD 13	Proto_IoTPQBox	PROTO_IoTPQBox	CTan_phi_2	Tangente phi phase 2		. 🚺 (20_07-11-39.csv	sures_zuz 1-	04-	
THD U12	Proto IoTPOBox	PROTO InTPORex	CTan phi 3	Tangente phi phase 3							
THD U23	inde_ion quar	11010_0174004	c.apii_s	ingence prin priose o			Pri	ogrès :		6,20 9	%
THD U31	Proto_IoTPQBox	PROTO_IoTPQBox	ll1Inst	н	A			marráe le :	2021/04/2	0.00-11-2	-
Période temporelle	Proto_IoTPQBox	PROTO_IoTPQBox	II2Inst	12	A			nianee ie .	2021/04/20	0.00.00.0	-



Acces to information 🗙 👿 Webvi	ew × ·	+							0	- 0	
← → C ☆ ▲ Non sécurisé 192.168	3.0.3/webview.import-export.da	ita-points.ui/ng-export-oven	view						아 ☆	* 🔍	
👖 Applications 🧭 emploi du temps insa 📋 Mai	il INSA 🎢 Moodle insa 🚷 o	ertificat MID 📔 mail yahoo	🔀 Téléchargez la notic	🔀 Règles et principes	Jantes Alu AUDI A4	Constat de vérificat	📥 notice TC	📧 demo case projet I	» [🗄 Liste de lect	
			_	≡				4 A 泽	WEBVIE	W-L V2.5	
données											
	Base de données	Export Import									
Mesure									2021,	/04/20 09:12:	
	Franciska de adama é					+	:				
harmonic U23 row 19	Export de donne	es				×	:	Tache d'E	xport		
harmonic U31 row 3	Période selectionnée :			Paramètres d'expor	rt			🗸 Term	inée		
harmonic U31 row 5	Du: 2021/03/20 00:00:0	0 Au: 2021/04/2	0 08:45:05	Emplacement:	Identifiant de fichier:						
harmonic U31 row 7	Données selectionnées	: 18		measures Exporter							
harmonic U31 row 9								Téléchargement			
harmonic U31 row 11	Recherche						n T	Télécharger les donn	ées exportée	s	
harmonic U31 row 13	٩						🥌 🗆 Te	lécharger automatiquem	ent une fois c	que l'export	
harmonic U31 row 15	Produit	Circuit	Nom	Description	u Unité	Actions	^ e:	it terminé			
harmonic U31 row 17	Proto_IoTPQBox / PROTO	IoTPQBox						Détail	5		
harmonic U31 row 21	Proto_IoTPQBox	PROTO_IoTPQBox	ChI1_3	harmonic I1 row 3	96		Em	placement :			
THD I1	Dente la TROPau	DROTO I=TROR=#	CTan ahi 1	Tanganta phi phasa 1			c:\/	Program Files			
THD I2	PIOLO_IOTPQBOX	PROTO_IOTPQBOX	clan_phi_1	langente pril priase 1	-		8x) qx	6)\Socomec\Webview\Fro prts\data_Workshop3_me	intEnd\www\ asures_2021	(TEMP\e -04-	
THD I3	Proto_IoTPQBox	PROTO_IoTPQBox	CTan_phi_2	Tangente phi phase 2	-		20	07-11-39.csv			
THD U12	Proto_IoTPQBox	PROTO_IoTPQBox	CTan_phi_3	Tangente phi phase 3	-						
THD U23	D	000TO 1 TOOD					Taille	du fichier :		3.3 MiB	
	PIOLO_IOTPQB0X	PROTO_IOTPQB0X	II TITISC		A		Prog	rès :		100,00 %	
	Proto_IoTPQBox	PROTO_IoTPQBox	II2Inst	12	А		▼ Dóm	arréa la c	2021/04/2	20.00-11-20	

Le fichier .csv est maintenant disponible dans votre dossier « téléchargement » de votre PC. Il faut ensuite l'envoyer à l'équipe STS pour analyse et détermination de la batterie de compensation.

VII. ALARME SYSTÈME

Dans cette partie nous allons voir la procédure à effectuer lorsqu'une alarme système apparaît sur le Diris A40. Il est nécessaire de préciser qu'une alarme système n'empêche pas le produit de mesurer et d'horodater les données.

Lorsqu'une alarme système est détecté par le produit, la LED alarme de met à clignoter





L'origine de cette alarme peut être :

- Un problème de sens de rotation des phases
- Une mauvaise association Tension/Courant
- Une déconnexion d'un des ou de plusieurs tores de courant
- Une mauvaise détection du calibre d'un ou plusieurs tores de courant

Pour connaître l'origine de l'alarme il faut aller dans le menu « EVENEMENTS » disponible dans la première page, puis dans « EN COURS » et enfin sur « ALARME SYSTEME »







Le type d'alarme va ensuite apparaître avec comme information le moment d'apparition, l'entrée concernée ainsi que la criticité. Dans l'exemple ci-dessous, j'ai l'alarme « TC DECONNECTE » qui est apparu le 15 juin 2021 à 8h 51. Il est précisé que le TC qui est déconnecté est celui de l'entrée l1



Résolution des alarmes système

TYPE D'ALARME	PROCEDURE
Rotation des phases	Vérifier le raccordement des prises tensions à l'aide du code
	couleur.
Association V/I	Vérifier le raccordement des tores de courant. Il faut que le tore
	noté l1 sois bien raccorder sur le connecteur l1 de la valise, de
	même pour l2 et l3
TC déconnecté	Vérifier que les TC sont correctement fixés dans le connecteur
	de la valise
Mauvais TC primaire	Aller dans le menu « capteur » et appuyer sur « détecter TC »
	pour lancer une nouvelle détection du calibre

Si après avoir effectué les différents manipulation l'erreur persiste, contactez le support technique



VIII. CARACTERISTIQUES

Caractéristiques mécaniques

Type de valise	377 x 309 x 174
Indice de protection	IP20
Masse	4496g

Caractéristiques électriques

Alimentation auxiliaire		
Tension d'alimentation	110 – 240 Vac CAT III	
Fréquence	50-60 Hz	

Caractéristiques électriques

Précision des mesures				
Précision	Selon CEI 61557-12			
	Classification PMD DD en association avec			
	capteurs dédiés TE, TR et TF			
Mesure des énergies et des puissances				
Précision énergie active et puissance active	Classe 0,5			
Précision énergie réactive	Classe 2			
Mesure facteur de puissance				
Précision	Classe 0,5			
Mesure des tensions				
Caractéristiques du réseau mesuré	50-300 Vac (Ph/N) – 87-520 Vac (Ph/Ph) –			
	CAT III			
Plage de fréquence	50 – 60 Hz			
Type de réseau	Monophasé, Triphasé, Triphasé avec neutre			
Précision mesure tension	Classe 0,2			
Raccordement	Câble fiche banane			
Mesure des courants				
Nombre d'entrées	3			
Capteurs courants associés	Capteurs TF			
Précision	Classe 0,5			
Raccordement	Câbles RJ12			
Surcharge intermittente	10 x In pendant 1s			
Caractéristiques environnementales				
IP	IP20			
Température en fonctionnement	-10 à + 70°C			
Température de stockage	-25°C à +80°C			
Humidité de fonctionnement	+ 50°C / 95 %HR			
Altitude de fonctionnement	<2000m			



Sécurité

Sécurité	Conformité Directive basse tension :
	2014/35/EU du 26 février 2014 (CEI
	EN61010-1 & CEI EN61010-2-030)
Isolation	Catégorie d'installation III

Longévité

MTTF (temps moyen de bon fonctionnement)	100 ans
--	---------



YOUR DISTRIBUTOR

HEAD OFFICE

SOCOMEC GROUP SAS SOCOMEC capital 10 816 800 € R.C.S. Strasbourg B 548 500 149 B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE INTERNATIONAL SALES DEPARTMENT

SOCOMEC

1, rue de Westhouse - B.P. 60010 F - 67235 Benfeld Cedex - FRANCE Tel. +33 (0)3 88 57 41 41 Fax +33 (0)3 88 74 08 00 info.scp.isd@socomec.com

www.socomec.com





