

Informe técnico nº 07-22 - 16/08/2022

Setor de Engenharia - Divisão de planejamento e Projetos

Assunto: Orientações sobre a aplicação do tipo de fornecimento C18 do RIC de BT.

Prezados(as)

A CERFOX-Cooperativa de Distribuição de Energia Fontoura Xavier, vem através deste informe, orientar a todos os responsáveis técnicos e demais interessados, sobre a correta aplicação e consequente liberação de uso do tipo de fornecimento C18 do RIC de BT - Regulamento De Instalações Consumidoras Fornecimento Em Tensão Secundária.

No RIC de BT, em seu Anexo J, é descrito os tipos de fornecimento padronizados dos consumidores da CERFOX que possuem carga instalada igual ou inferior a 75kW e demanda menor ou igual a 66kVA para atendimento através de medição direta em baixa tensão, de maneira individual ou através de centro de medição.

Neste mesmo Anexo temos uma condição especial, onde a carga instalada é igual ou inferior a 75kW, porém devido a particularidade da carga, a demanda necessária é acima de 66kVA e igual ou inferior a 82kVA. Este atendimento é caracterizado como C18, onde o consumidor continua sendo atendido em baixa tensão, porém sua medição é indireta em baixa tensão. Conforme exposto acima, o fornecimento C18 é previsto somente para atendimentos especiais onde a carga instalada é igual ou inferior a 75kW, e devido a particularidades da carga a ser utilizada, a demanda da unidade consumidora ficará acima de 66kVA e igual ou inferior a 82kVA. Um exemplo deste atendimento é para consumidores irrigantes.

As características deste tipo de fornecimento podem ser vistas na Figura abaixo.

FORNECIMENTO		CARGA INSTALADA (KW)	DEMANDA CALCULADA D (KVA)	TIPO DE MEDIÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (A)	CONDUTOR (mm ²)						ELETRODUTO DN (mm)			LIMITE MÁXIMO DE POTÊNCIA				
TENSÃO (V)	TIPO					RAMAL DE LIGAÇÃO	RAMAL DE ENTRADA	ATERRAMENTO	PROTEÇÃO	RAMAL DE ENTRADA	ATERRAMENTO	PROTEÇÃO	MAIOR MOTOR OU SOLDA A MOTOR (cv)	CARGA INDIVIDUAL RESISTIVA (KW)					
															COBRE	AL	COBRE ISOLADO	AÇO	PVC
380/220	A2	C ≤ 15	—	DIRETA	40	10	D-10	10	10	10	25	25	20	3	—	—	8,00	—	
	B2	15 < C ≤ 25	—		50	10	T-10	10	10	10	25	25	20	3	5	—	—	8,80	—
	C13	25 < C ≤ 75	D ≤ 19		30	10	Q-10	10	10	10	25	32	20	2	3	15	6,50	—	
	C14		19 < D ≤ 26		40	10	Q-10	10	10	10	25	32	20	3	5	20	8,00	—	
	C15		26 < D ≤ 32		50	10	Q-16	16	10	16	25	32	20	3	5	25	8,80	—	
	C16		32 < D ≤ 46		70	10	Q-25	25	10	16	32	40	20	5	10	30	—	—	
	C17		46 < D ≤ 66		100	16	Q-35	35	10	16	32	40	20	7,5	12	40	—	—	
	C18		66 < D ≤ 82		IND	125	25	Q-50	50	16	25	40	50	25	7,5	12	50	—	—
440/220	A2	C ≤ 15	—	DIRETA	40	10	D-10	10	10	10	25	25	20	3	—	—	8,00	—	
	B3	15 < C ≤ 50	D ≤ 18		40	10	T-10	10	10	10	25	25	20	3	7,5	—	—	8,00	—
	B4		18 < D ≤ 22		50	10	T-10	16	10	16	25	32	20	3	7,5	—	—	8,80	—
	B5		22 < D ≤ 30		70	10	T-16	25	10	16	32	40	20	3	7,5	—	—	8,80	—

Figura 1 - Anexo J – Dimensionamento da Entrada de Serviço - J.1. - Entrada de Serviço Individual

Para que o atendimento C18 seja liberado através deste fornecimento é necessário a apresentação de projeto específico, onde deverá ser seguido as orientações da OT_NIC_019 - Diretrizes para a elaboração e apresentação de projetos tipo de fornecimento C17_18.

Além disso, deverá ser apresentadas comprovações das características das cargas, através das seguintes informações e documentos necessários:

- Lista da carga instalada atual e/ou a incrementar;
- Cálculo de demanda atual e/ou a incrementar;
- Documentos comprobatórias da característica da carga. Exemplos: Placa de dados, ensaios técnicos etc.

A ausência de comprovação inicial dos documentos listados acima, automaticamente indefere o pedido.

Estas comprovações passam inicialmente pelo envio de dados e imagens e que posteriormente serão vistoriados em campo pela Cerfox para certificação de que elas possuem estas características.

Em situações de comprovação inicial e em vistoria ser identificado que ela está em desacordo com o tipo de fornecimento, com base na resolução nº 1000 da ANEEL, o custo total das obras necessárias para este fornecimento, será repassado para o interessado.

Caso seja comprovado a real necessidade deste tipo de fornecimento, em caráter de exceção, deverá ser aplicado o modelo da Figura 2 a seguir, que considera a medição construída de forma direta sem a aplicação de transformador de corrente.

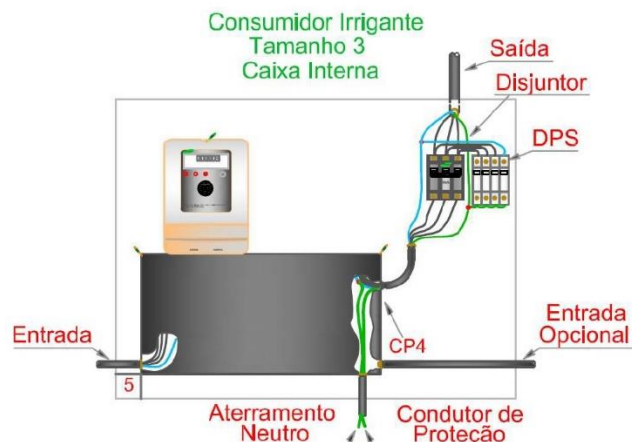


Figura 2 - Montagem das Caixas para Medidores Polifásicos com Medição Direta

Notas:

1. A conexão do condutor de aterramento com o neutro de saída da medição deve ser feita por meio de conector tipo parafuso fendido de cobre ou cobreado e devidamente isolado;
2. Nas medições diretas com CP4 deve ser previsto sobra de 50 cm por fase para interligação dos medidores;
3. Para a conexão do condutor de proteção pode ser utilizado um barramento;
4. Não são permitidos equipamentos do consumidor dentro da caixa de medição;
5. Caixa de medição tamanho 3 – CI e CE 80x60x24 cm;
6. Caixa de proteção e destruição CP-4 – 48x24x90 cm;
7. Todos os detalhes elaborados em projeto deverão seguir as normas vigentes do RIC de BT da Fecoergs;
8. Sempre que necessário, utilizar materiais de fornecedores homologados junto a Cerfox. A lista destes fornecedores você encontra no link https://www.cerfox.com.br/painel/admin/upload/arquivos/195_note_reg_eng_0501fornecedoreshomologadosparafornecimentodepostecaixadem edicaoembaixatensao.pdf

Dúvidas sobre o exposto neste informe ou demais dúvidas sobre este tema, poderão ser sanadas através do e-mail projetos@cerfox.com.br ou através do fone (54) 3389-1800 nas segundas, quartas e sextas das 08h00min às 10h00min.

Atenciosamente,
CERFOX - Setor de Engenharia - Divisão de planejamento e Projetos