

GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO -

CARREGADORES AC

Smarthome 7~11kW

Especificações Técnicas: Smarthome

Dados	Característica	Especificação	
Entrada	Fonte de Alimentação	1P+N+PE	3P+N+PE
	Tensão Nominal	230V AC	400V AC
	Corrente Nominal	32A	16A
	Frequência	50/60Hz	50/60Hz
Saída	Tensão de Saída	230V AC	400V AC
	Corrente Máxima	32A	16A
	Potência Nominal	7kW	11kW
	Conector	Cabo Tipo 2	
	Comprimento do Cabo	4m	
Segurança	RCD	6mA DC	
	Proteção de Entrada	IP65	
	Proteção de Impacto	IK10	
	Proteção Elétrica	Proteção de sobrecorrente, proteção de corrente residual, proteção de aterramento, proteção contra surtos, proteção sobre/sob tensão, proteção sobre/sob frequência, proteção sobre/sob temperatura	
	Certificação	CE	
	Padrão de Certificação	EN/IEC 61851-1: 2017, EN/IEC 61851-21-2: 2018	
Garantia	1 ano		



Normas e dispositivos de Segurança:

Os carregadores Nansen AC com protocolo de recarga T2 são desenvolvidos e certificados de acordo com as normas de segurança **IEC 61851-1 e IEC 61851-21**. Estas normas garantem que o produto contém todos os dispositivos e mecanismos de segurança exigidos durante a utilização (manuseio e recarga) em veículos elétricos.



Normas e dispositivos de Segurança:

Os dispositivos de segurança garantem máxima proteção contra falhas de sobrecorrente, proteção de corrente residual, proteção de aterramento, proteção contra surtos, proteção sub/sobre tensão, proteção sub/sobre frequência, proteção sub/sobre temperatura.



Área de instalação:



- Evite áreas com solo macio ou risco de colapso/erosão;
- Instale os carregadores afastados de edificações com infraestrutura civil comprometidas. Recomendamos uma distância mínima de 100 metros;
- Manter longe de áreas perigosas com materiais inflamáveis e explosivos; Distância recomendada acima de 100 metros;
- Evite áreas com instalações públicas subterrâneas como poços de cabos, poços de gás, esgoto, etc. ;

Embalagem/Transporte:

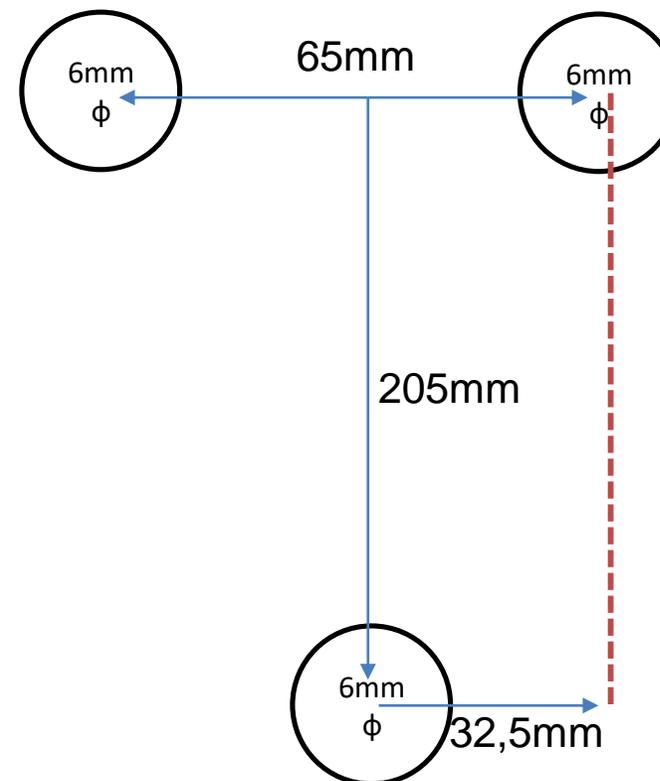
- Segue tabela com as dimensões de demais características dos carregadores Nansen AC Smarthome:

Pacote	Dimensão do Produto	325*181*87mm (H*W*D)
	Dimensão do Pacote	434*324*210mm (L*W*H)
	Peso Líquido	3.2kg
	Peso Bruto	4.0kg
	Pacote Externo	Papelão

Instalação – Preparação:

Fixação em parede:

- Realizar dois furos de 6mm de diâmetro, 35mm profundidade e uma distancia de 65mm centro a centro;
- É sugerido uma altura de aproximadamente 1,5m do chão para a realização dos furos;
- Utilizar 2 parafusos M4 32mm com tubos de expansão para encaixar o carregador, deixar 5mm do parafuso externamente para;
- Realizar um furo com as mesmas dimensões do anterior há 205 mm abaixo e deslocado 32,5mm para o centro;
- Desenho de referencia ao lado.

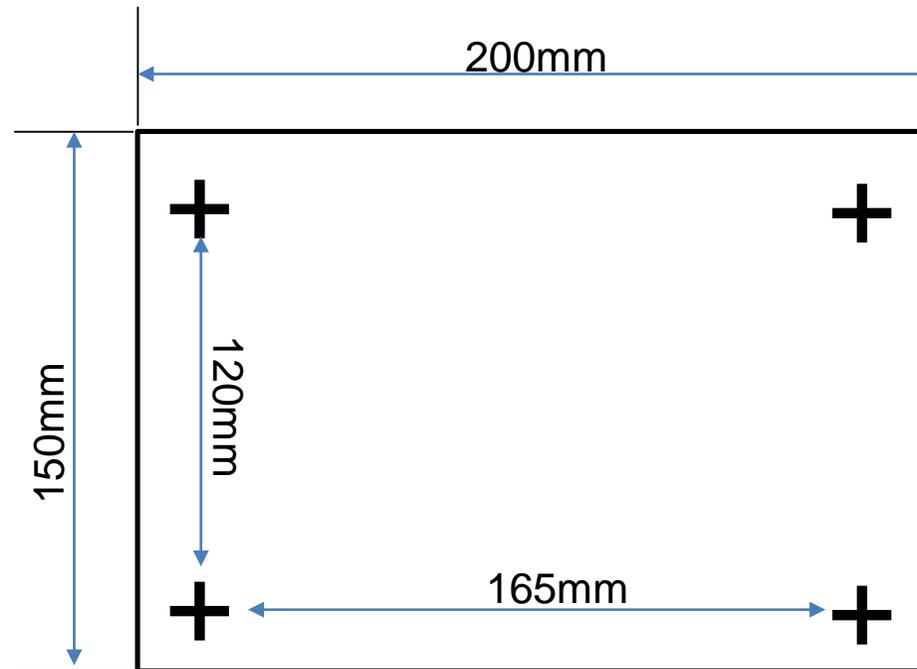


Instalação – Preparação:

Fixação no pedestal:

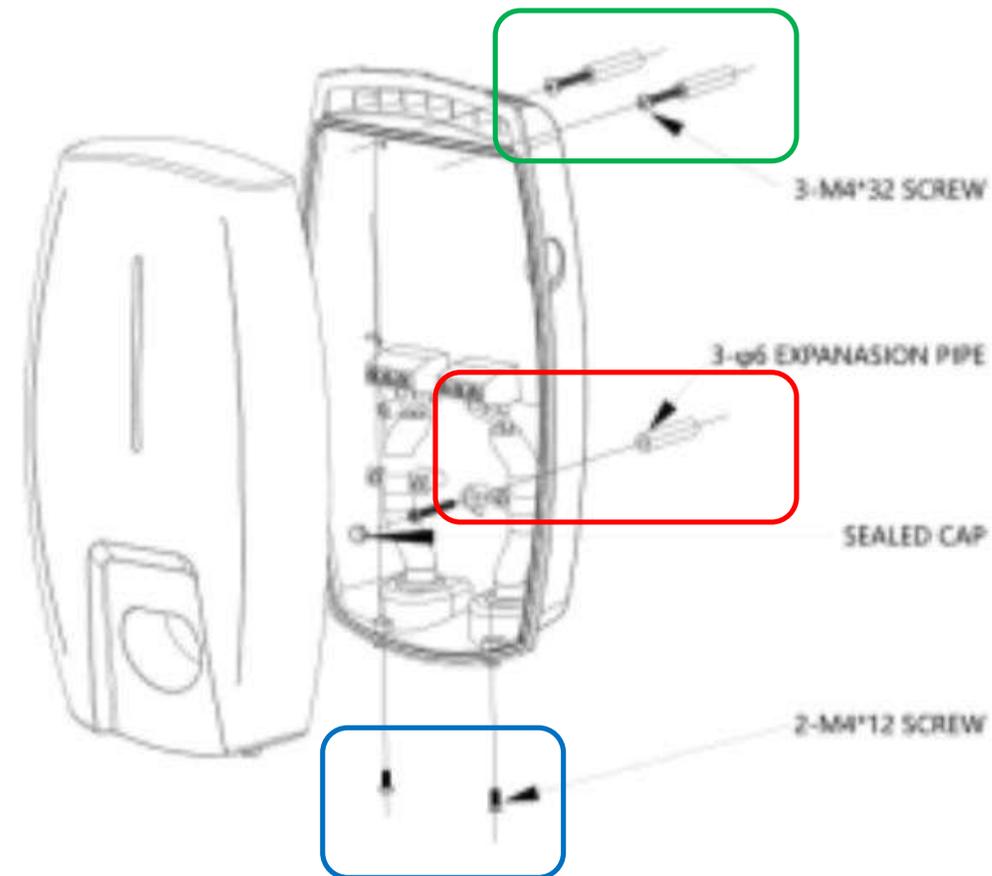
- O pedestal Nansen já possui todas as furações para realizar a fixação do carregador;
- A fundação de concreto deve ser plana e atender a uma resistência mínima de nível C30;
- Recomenda-se a utilização de parabolts M8;
- Os furos para fixação devem possuir uma profundidade de pelo menos 100mm;
- Recomenda-se que os eletrodutos com os cabos de energia sejam pré embutidos na base de fixação de concreto;
- O espaçamento entre os parafusos de fixação deve respeitar o desenho a seguir, uma vez que não é possível alterar a furação da base de encaixe dos carregadores;

Instalação – Desenho dimensional para fixação:



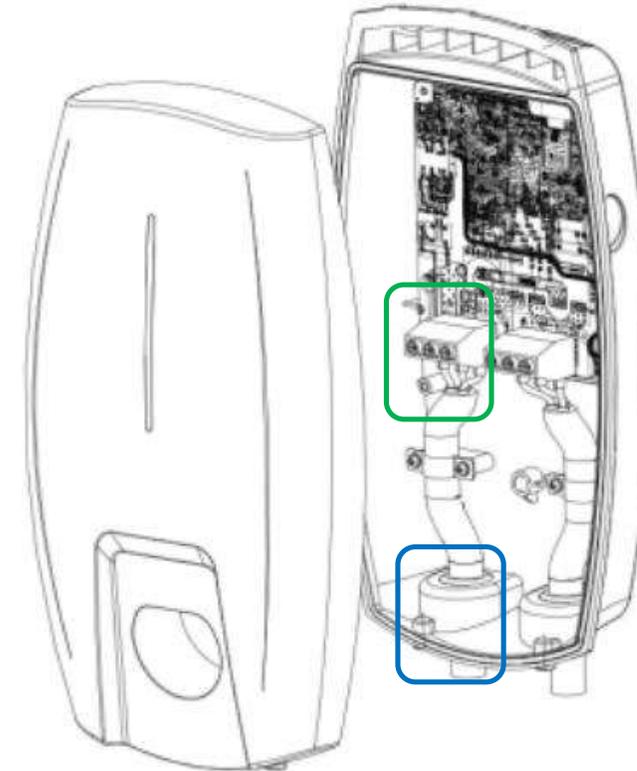
Instalação – Fixação:

- Encaixe a base do carregador nos parafusos superiores, indicados em verde;
- Abra a tampa frontal removendo os parafusos inferiores, indicados em azul;
- Insira o parafuso de fixação indicado em vermelho.



Instalação – Ligação elétrica:

- Insira os cabos F+N+PE para os carregadores 7kW ou 3F+N+PE para os produtos 11kW na entrada de alimentação indicada em azul;
- Conecte os cabos no conector de energia seguindo as indicações da etiqueta no produto;
- Evite emenda nas conexões.

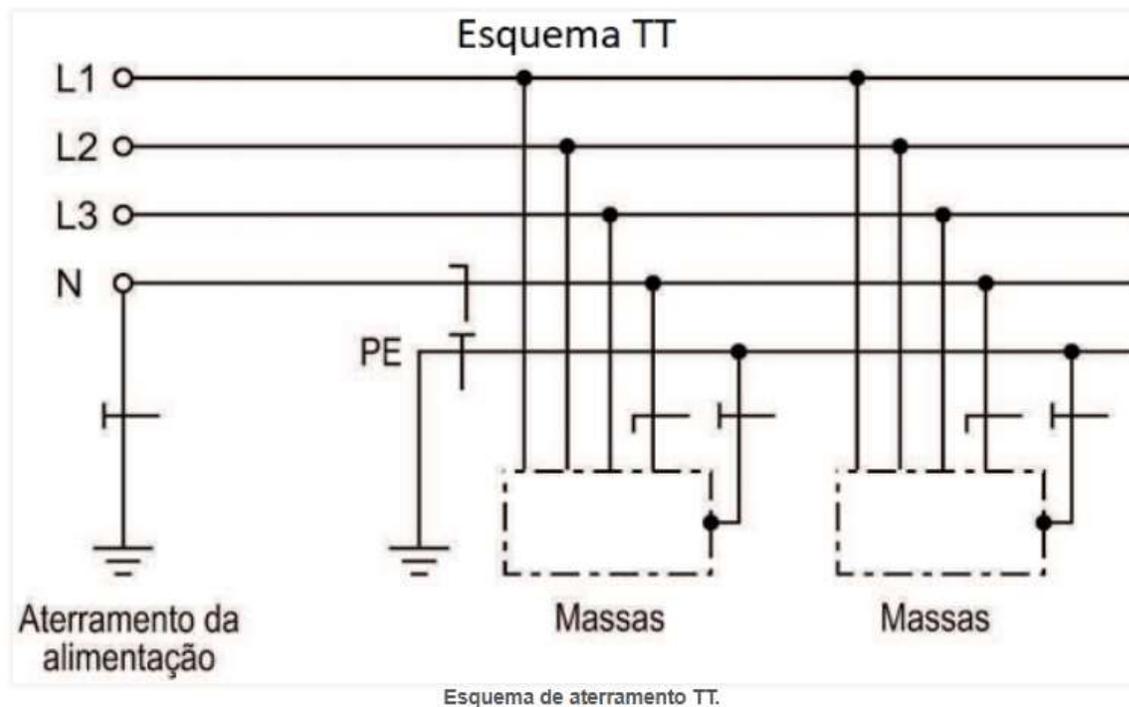


Instalação – Dimensionamento dos cabos e segurança:

- Para o correto dimensionamento dos cabos de alimentação de energia para o carregador AC de 7~11kW, deve-se seguir as normas **ABNT NBR 17019 – Instalação de carregadores de veículos elétricos** e a **ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão**.
- Baseando-se nas normas citadas anteriormente os cabos alimentação **devem respeitar um diâmetro mínimo de 10mm² 1kV para as fases, neutro e terra (PE)**;
- **É obrigatório a utilização de um sistema de aterramento (PE)**;
- **É obrigatório a utilização um dispositivo de sobre corrente e recomendado a utilização de dispositivos contra surto de corrente e fugas de corrente no quadro de energia**;

Instalação – Sistema de Aterramento:

- O sistema de aterramento indicado é o Sistema TT, com os barramentos de neutro e terra separados conforma imagem abaixo



Instalação – Sistema de Aterramento:

Dimensionamento:

- Deixe pelo menos 10cm da haste disponível para conexão dos cabos condutores;
- O diâmetro do cabo condutor deve ser igual ao já estabelecido para as fases, quando essas forem de até 16mm². Para diâmetros superiores pode-se utilizar 50% em relação às fases;
- Seguir o padrão de cores verde ou verde/amarelo para os cabos condutores.

Instalação – Produto final

