

GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO -

CARREGADORES AC

Wallbox 7~22kW

Especificações Técnicas: Wallbox

Modelo	230V/32A	400V/32A
Conexão de alimentação de entrada	L + N + PE	3Ph + N + PE L1, L2, L3, N, PE
Tensão de entrada AC	230 VAC ± 10%	400 VAC ± 10%
Frequência de entrada AC	50/60 Hz	50/60 Hz
Tensão de saída AC	230 VAC ± 10%	400 VAC ± 10%
Corrente operacional nominal	32 A	32A 3P
Conector de carregamento	Tipo 1, Tipo 2 e Socket	Tipo 1, Tipo 2 e Socket
Potência nominal	7 kW	22 kW
Proteção contra sobretensão	276 VAC	
Proteção de subtensão de entrada	204 VAC	
Saída sobre proteção de corrente	35.2 A	
Proteção contra fuga de corrente	20 mA	
Comprimento do cabo	Nominal 3,5 metros	



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 Wallbox:

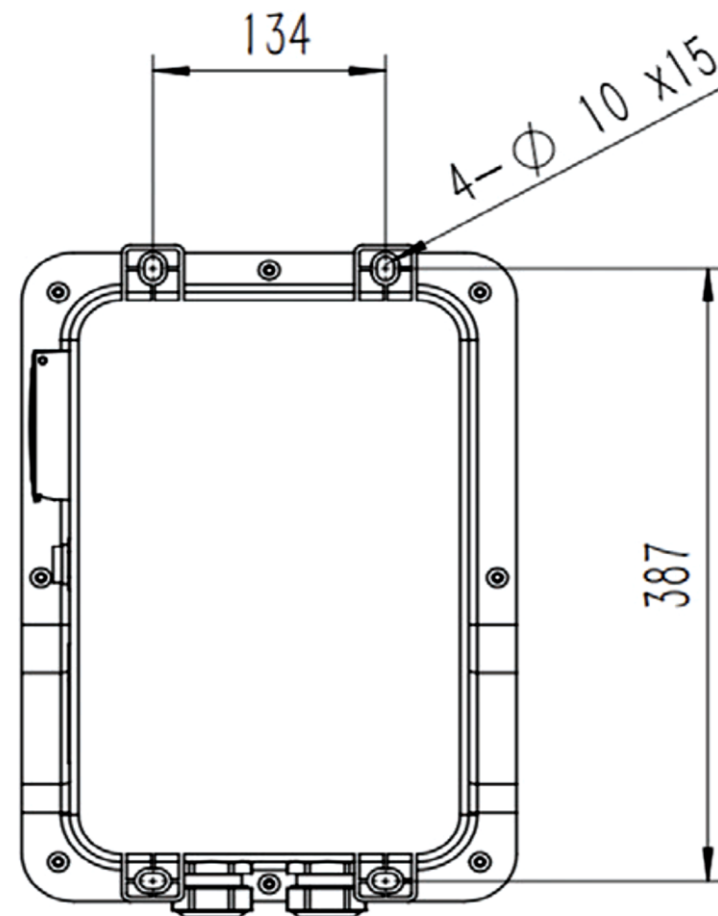
Dimensão	285*150*410mm W*D*H
Peso	8Kg

- Ao desembalar, consulte a lista de embalagem para verificar se todas as peças estão incluídas;
- Se houver alguma peça danificada ou faltando ausente o transporte, entre em contato com nosso serviço de atendimento ao cliente.

Instalação – Preparação:

Fixação em parede:

- Realizar quatro furos (dois superiores e dois inferiores, com deslocamento vertical de 387mm centro a centro) de 10mm de diâmetro, 35mm profundidade e uma distancia de 134mm centro a centro, conforme imagem ao lado;
- É sugerido uma altura de aproximadamente 1,5m do chão para a realização dos furos;
- Utilizar 4 parafusos M8 32mm com tubos de expansão para encaixar o carregador;
- Desenho de referencia ao lado.

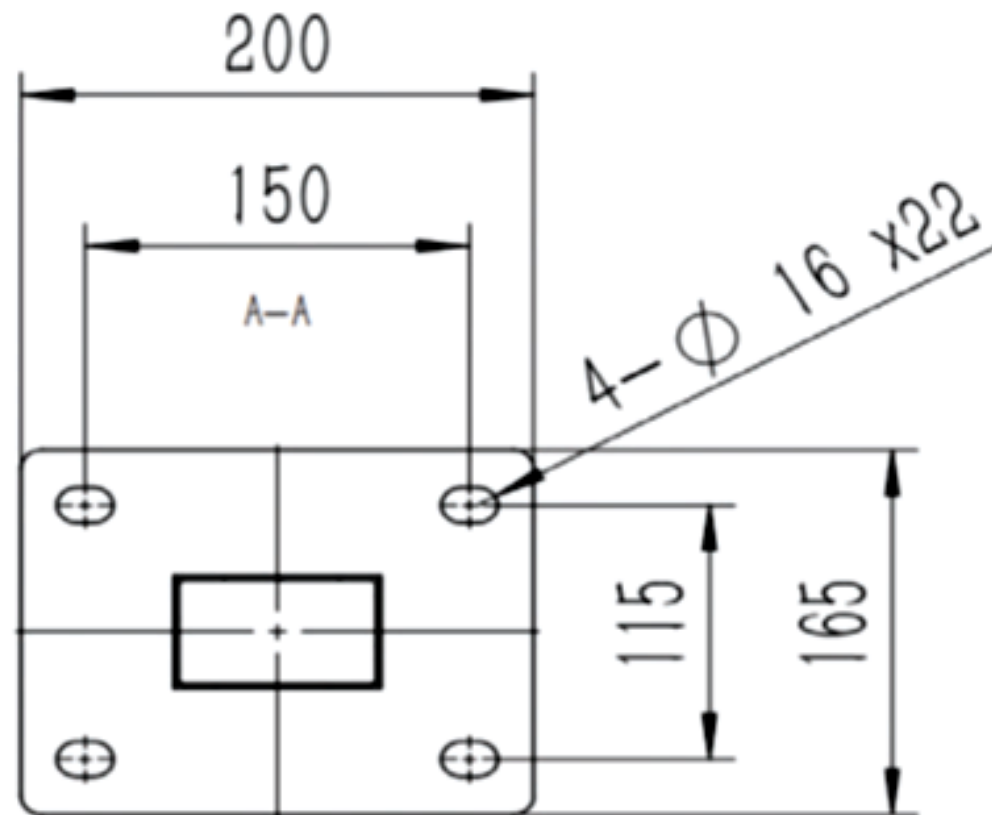


Instalação – Preparação:

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 – Ligação elétrica:

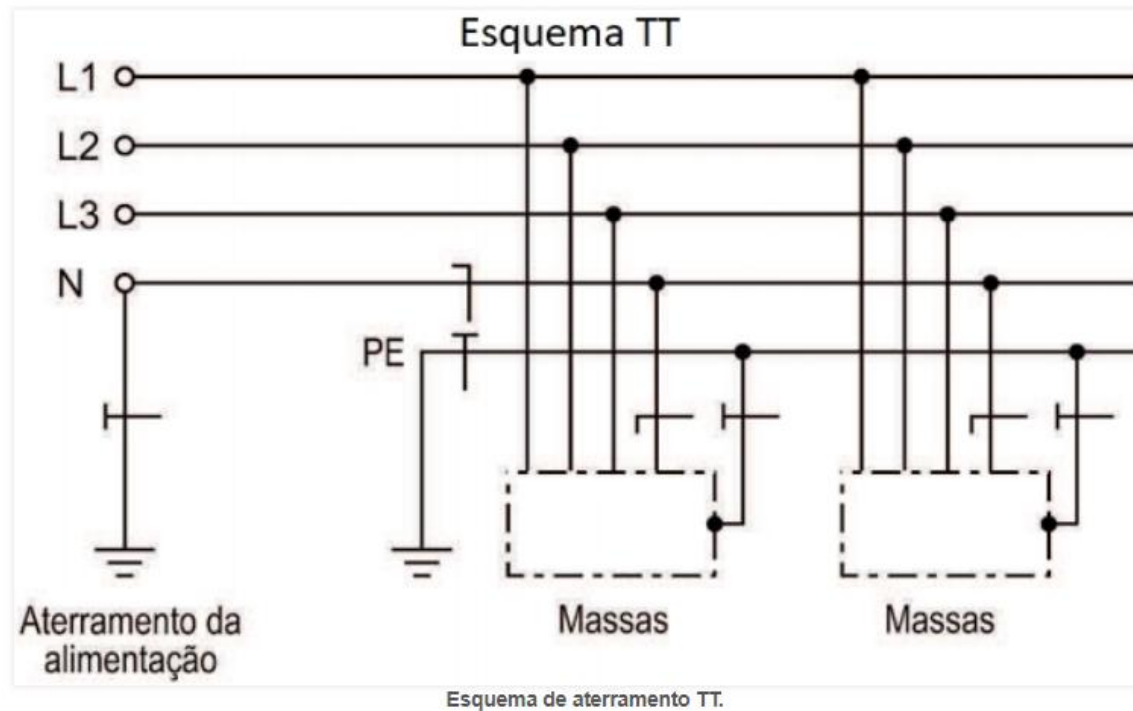
- Conecte os cabos de entrada da rede F+N+PE(para os carregadores 7kW) ou (3F+N+PE para os produtos 22kW) no chicote de alimentação;
- Utilize parafusos com arruelas de pressão e porcas para a fixação dos cabos ao chicote, evite emendas nas conexões.

Instalação – Dimensionamento dos cabos e segurança:

- Para o correto dimensionamento dos cabos de alimentação de energia para o carregador AC de 7~22kW, 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 6mm² para as fases, neutro e terra (PE) para o modelo de 7kW e diâmetro mínimo de 10mm² para o modelo de 22kW ;**
- **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:

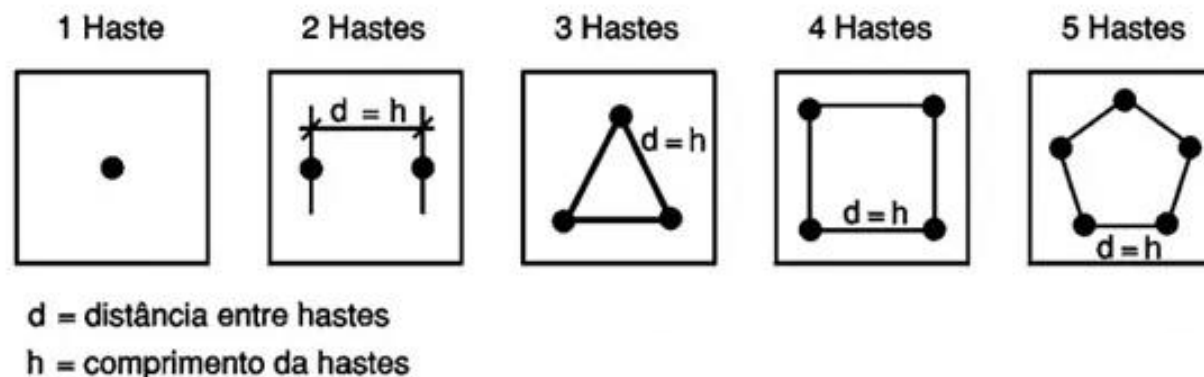
- O sistema de aterramento indicado é o Sistema TT, com os barramentos de neutro e terra separados conforma imagem abaixo



Instalação – Sistema de Aterramento:

Dimensionamento:

- Recomenda-se a utilização de hastes de 2 a 2,5m revestidas em cobre;
- Valor médio de impedância entre inferior ou à 5Ω . Caso seja necessário a adição de novas hastes para corrigir a impedância, sege abaixo algumas indicações de agrupamento:



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

