

Solutions pour la mobilité électrique

DISPOSITIFS POUR LA FABRICATION DE BORNES
DE RECHARGE FIABLES, EFFICACES ET DURABLES

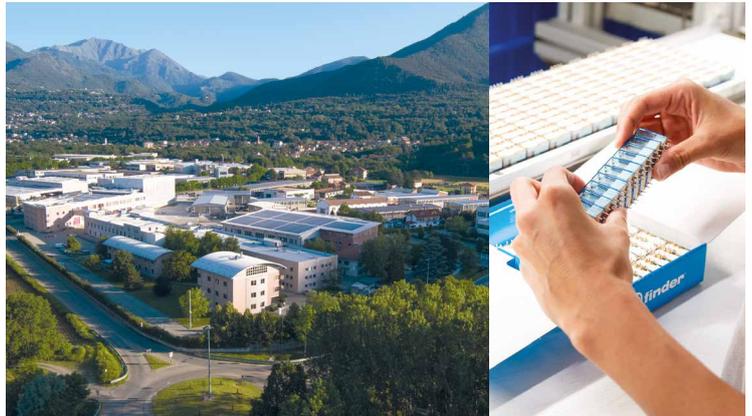


UNE IDENTITÉ



Finder a été créé en Italie en 1954, construisant une large gamme de produits électroniques et électromécaniques pour les secteurs industriel, tertiaire et résidentiel. Grâce à une vision globale, Finder distribue aujourd'hui ses solutions dans le monde entier à travers un réseau de 28 filiales et plus de 80 partenaires commerciaux.

Finder est une famille internationale, composée de plus de 1300 personnes, toutes unies par les mêmes valeurs et un fort engouement pour nos produits.



14 500

produits différents dédiés à tout type d'application. Contrôlez la puissance, le temps, la température, le niveau d'eau, l'éclairage et bien plus encore.

FINDER EST LE FABRICANT DE RELAIS POSSÉDANT LE PLUS GRAND NOMBRE D'HOMOLOGATIONS



UNE MARQUE ITALIENNE UNE PRÉSENCE MONDIALE

4

UNITÉS DE PRODUCTION EN EUROPE

28

FILIALES

+80

DISTRIBUTEURS EXCLUSIFS

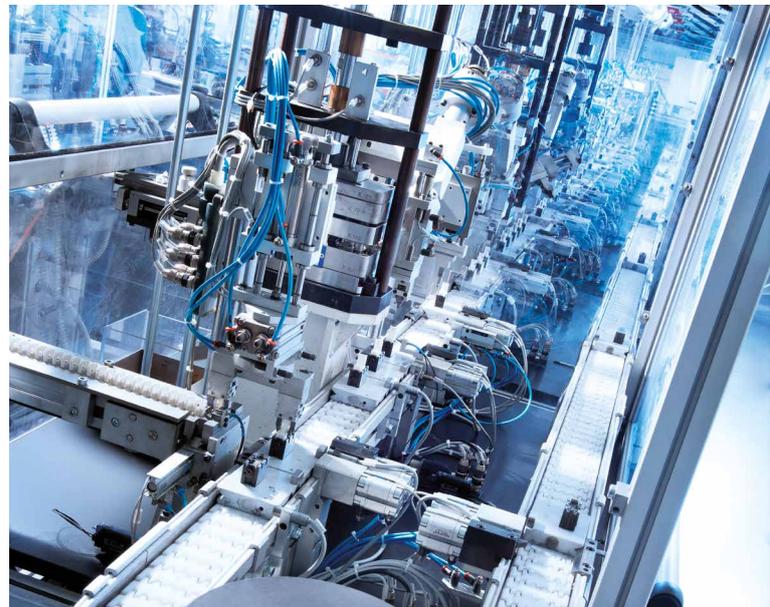


CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE

Finder s'investit pour rendre toujours plus durables ses opérations dans le monde entier. Aujourd'hui, plus de 50% des besoins énergétiques de l'entreprise proviennent d'énergies renouvelables.

La mobilité électrique représente un enjeu majeur pour une transition vers des sources d'énergie durables. Pour que celle-ci progresse, la création d'un réseau plus étendu de bornes pour les véhicules électriques est nécessaire.

Grâce à sa structure mondiale, à la production MADE IN EUROPE et à son savoir-faire dans le secteur, Finder est le partenaire idéal pour les constructeurs de bornes de recharge pour la mobilité électrique.



LES SOLUTIONS FINDER POUR LES BORNES DE RECHARGE

Finder soutient la transition pour une mobilité respectueuse de l'environnement grâce la création de solutions efficaces, fiables et de très haute qualité pour les constructeurs de bornes de recharge.

Nos dispositifs ont été développés grâce au savoir-faire acquis en partenariat avec les plus grands constructeurs de systèmes de recharge à l'échelle mondiale.



POURQUOI CHOISIR FINDER



Une **gamme complète de produits** pour le processus de recharge, adaptée à tout type de borne, de la commutation de charges au comptage de l'énergie.



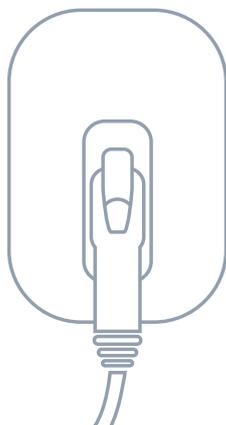
Simplicité d'installation, de programmation et d'entretien grâce à une conception spécifiquement étudiée et à la technologie NFC.



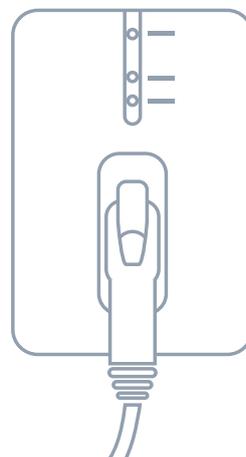
Caractéristiques techniques uniques dans le secteur

- Les compteurs d'énergie intelligents de la série 7M fonctionnent avec la technologie NFC. Ils sont capables de mesurer avec précision jusqu'à 70°C sans derating de courant. Les données enregistrées peuvent être consultées même en l'absence d'alimentation.
- Relais et contacteurs modulaires pouvant commuter des charges élevées jusqu'à 70°C.

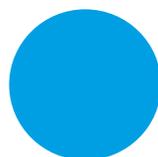
DISPOSITIFS POUR BORNES DE RECHARGE ÉLECTRIQUES



PRISE MURALE
POUR USAGE RÉSIDENTIEL



BORNE DE RECHARGE
POUR USAGES
RÉSIDENTIEL ET TERTIAIRE

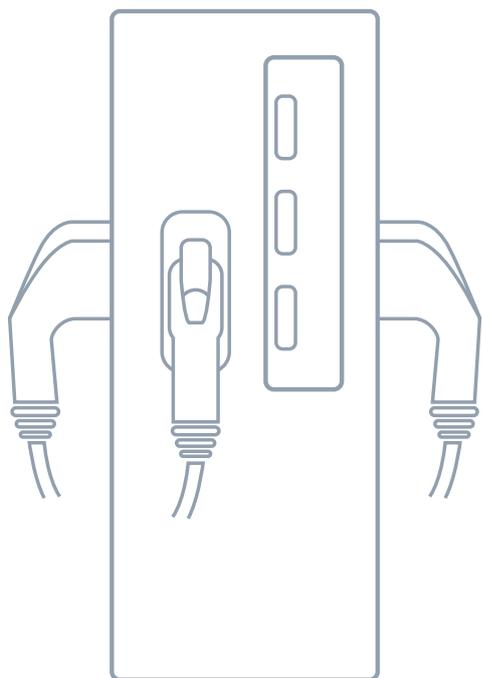


3 kW



33 kW

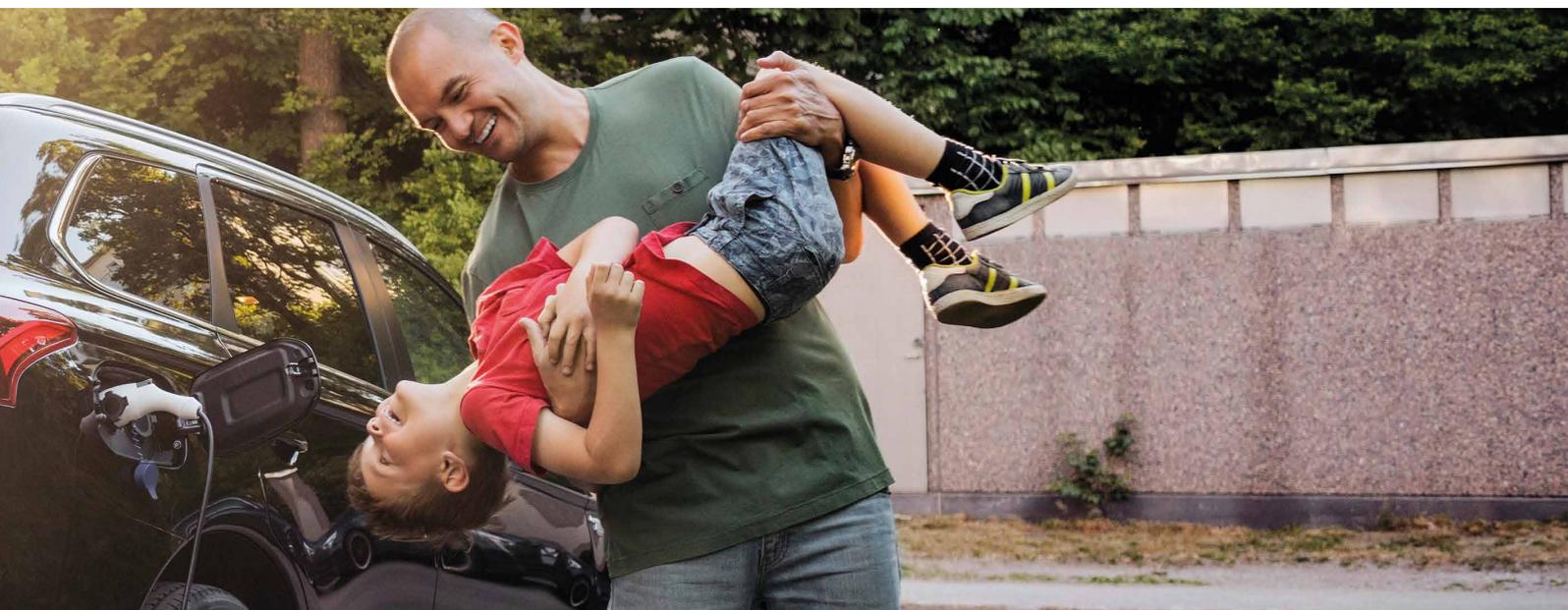


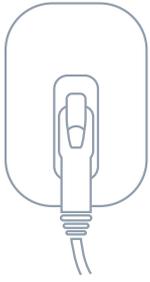


BORNE DE RECHARGE
POUR USAGE TERTIAIRE



plus de 55 kW





PRODUITS POUR PRISES MURALES : 3...7,5 kW



GESTION DE LA PUISSANCE

Relais de puissance
– Séries 45 – 66 – 67
Contacteurs modulaires avec contact miroir
– Série 22



COMPTAGE DE L'ÉNERGIE DISTRIBUÉE

Compteurs d'énergie MID monophasés intelligents, programmables par smartphone grâce à la technologie NFC. Disponible également en version ModBus certifiée MID à 70°C.
– Type 7M.24



PROTECTION DU SYSTÈME CONTRE LES SURTENSIONS

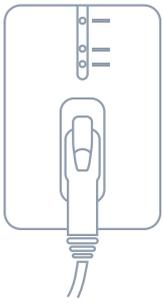
– Type 7P.02, SPD type 1+2 monophasé
– Type 7P.22, SPD type 2 monophasé



ALIMENTATION

– Types 78.12 et 78.25 jusqu'à 25W





PRODUITS POUR BORNES DE RECHARGE : 7,5...33 kW



GESTION DE LA PUISSANCE

Relais de puissance
– Séries 45 – 66 – 67 – 68
Contacteurs modulaires avec contact miroir
– Série 22



COMPTAGE DE L'ÉNERGIE DISTRIBUÉE

Compteurs d'énergie monophasés et triphasés intelligents, programmables par smartphone grâce à la technologie NFC. Protocole de communication ModBus.
– Type 7M.38



PROTECTION DU SYSTÈME CONTRE LES SURTENSIONS

– Type 7P.02, SPD type 1+2 monophasé
– Type 7P.04, SPD type 1+2 triphasé

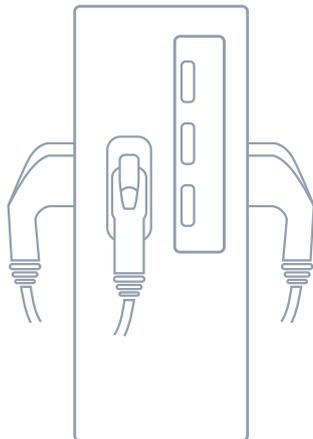


ALIMENTATION

– Types 78.25 et 78.60 de 25 à 60W



PRODUITS POUR
BORNES DE RECHARGE : 11...55 kW





GESTION DE LA PUISSANCE

Relais de puissance
– Séries 45 – 66 – 67 – 68
Contacteurs modulaires avec contact miroir
– Série 22



COMPTAGE DE L'ÉNERGIE DISTRIBUÉE

Compteurs d'énergie monophasés et triphasés intelligents, programmables par smartphone grâce à la technologie NFC. Protocole de communication ModBus.
– Type 7M.38



PROTECTION DU SYSTÈME CONTRE LES SURTENSIONS

– Type 7P.04 SPD type 1+2 triphasé
– Type 7P.24 SPD type 2 triphasé



ALIMENTATION

– Types 78.50 et 78.60



PRODUITS POUR LA RÉGULATION THERMIQUE DE LA BORNE DE RECHARGE

Hygro-thermostat et thermostats - Série 7T
Résistances – Série 7H
Ventilateurs à filtre – Série 7F





LES PRODUITS



GESTION DE LA PUISSANCE

Relais de puissance
Séries 45 - 66 - 67 - 68

Contacteurs modulaires
Série 22



COMPTAGE DE L'ÉNERGIE

Compteurs d'énergie intelligents
Série 7M



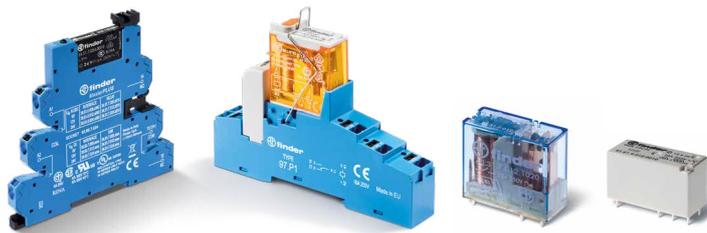
PROTECTION DES SYSTÈMES DE RECHARGE

Parafoudres (SPD)
Série 7P



ALIMENTATION

Alimentations modulaires
Série 78



INTERFAÇAGE

MasterIN System
Séries 39 - 4C

Relais pour montage sur CI ou sur support
Séries 34 - 40 - 41



THERMORÉGULATION

Hygro-thermostat et thermostats
Série 7T

Résistances
Série 7H

Ventilateurs à filtre
Série 7F

GESTION DE LA PUISSANCE

Relais de puissance pour circuit imprimé - Séries 45 - 66 - 67 - 68



Type 45.31.x.xxx.x310 - 1 NO double coupure 16A jusqu'à 105°C



Type 66.22 - 2 NO 30A jusqu'à 70°C



Type 67.22 - 2 NO double coupure 50A jusqu'à 70°C
Type 67.23 - 3 NO double coupure 50A jusqu'à 70°C



Type 68.22 - 2 NO double coupure 100A jusqu'à 70°C

Contacteurs modulaires avec contact miroir - Série 22



Type 22.72 - monophasé 32A jusqu'à 55°C ou 25A jusqu'à 70°C
Type 22.74 - triphasé 32A jusqu'à 55°C ou 25A jusqu'à 70°C



Type 22.44 - triphasé 40A jusqu'à 55°C ou 40A jusqu'à 70°C
Type 22.64 - triphasé 63A jusqu'à 55°C ou 50A jusqu'à 70°C

Suivant les types



COMPTAGE DE L'ÉNERGIE

Compteurs d'énergie intelligents - Série 7M

Les seuls modèles actuellement sur le marché avec la technologie NFC et capables de mesurer avec précision jusqu'à 70°C.

Technologie NFC : caractéristiques et avantages

Permet une programmation simple et rapide par smartphone, la mémorisation et le partage des données lors des opérations de maintenance.

La lecture des données mesurées est également possible sans alimentation électrique, pour un maximum de confort et de sécurité pour les opérateurs.



Sortie émettrice d'impulsions S0
Type 7M.24.8.230.0110 - monophasé 40A jusqu'à 55°C, MID



Protocole de communication Modbus RS485
Type 7M.24.8.230.0210 - monophasé 40A jusqu'à 70°C, MID



Protocole de communication Modbus RS485
Type 7M.38.8.400.0212 - triphasé 80A jusqu'à 70°C, MID



Les compteurs d'énergie de la série 7M peuvent être utilisés jusqu'à 70°C sans derating de courant. Ils sont les seuls modèles sur le marché permettant une lecture des données enregistrées grâce au NFC, même en l'absence d'alimentation.

CE MID

PROTECTION DES BORNES DE RECHARGE

Parafoudres (SPD) - Série 7P

PROTECTION AVANCÉE

Idéal pour les **systèmes monophasés et triphasés** (avec varistor + éclateur) afin de garantir l'absence du courant de fuite vers la terre et rendre le produit extrêmement durable dans le temps. Contact de sortie pour contrôle à distance de l'état de l'éclateur. Ils sont équipés d'une signalisation à distance pour le contrôle de la protection.



Type 7P.02 - Sans courant de fuite
Parafoudre (SPD) type 1+2, monophasé



Type 7P.04 - Sans courant de fuite
Parafoudre (SPD) type 1+2, triphasé

PROTECTION CLASSIQUE

Les **parafoudres de type 2** sont conseillés pour des systèmes monophasés et triphasés avec **varistor**. Ils disposent d'un **contact de signalisation à distance** (selon le type) pour visualiser l'état de fonctionnement du parafoudre. Ceci permettant d'informer l'utilisateur et le système qu'une intervention est nécessaire.



Type 7P.22.8.275.x020
Parafoudre (SPD) type 2, AC monophasé



Type 7P.24.8.275.x020
Parafoudre (SPD) type 2, triphasé

Suivant les types    

ALIMENTATION

Alimentations modulaires - Série 78

Gamme d'alimentations modulaires à haute efficacité, pour des applications électriques et électroniques avec tension de sortie réglable et protection contre les surcharges et les courts-circuits.

AVANTAGES



- Fiabilité et efficacité élevées
- Dimensions compactes
- Faible puissance absorbée en veille
- Remplacement rapide du fusible de protection en entrée en façade
- Contact auxiliaire de signalisation pour les alarmes thermiques



Type 78.12
Alimentation modulaire
Sortie 24V DC, 12W



Type 78.50
Alimentation modulaire, rendement élevé
Sortie 12V DC, 50W
Réglage tension de sortie 12-15V
Équipée de la technologie ZVS (zero-voltage-switching)



Type 78.60
Alimentation modulaire
Sortie 24V DC, 60W
Réglage tension de sortie 24-28V
Équipée de la technologie ZVS (zero-voltage-switching)

Suivant les types   

INTERFAÇAGE

MasterIN System, interfaces modulaires à relais - Séries 39 - 4C

Pour la commutation de signaux, des interfaces modulaires (montage sur rail 35 mm) peuvent être utilisées :

Les interfaces qui composent le MasterIN System rendent le câblage simple et rapide, avec une optimisation des temps de câblage et des coûts, chaque composant pouvant être remplacé de manière indépendante.

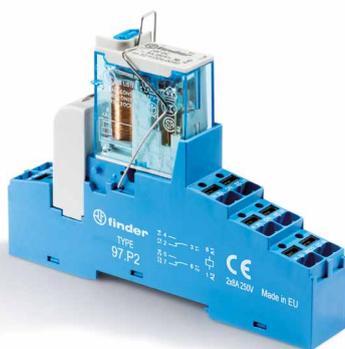
Installation simple, rapide et sûre

Les bornes Push-in permettent une connexion rapide avec câble rigide ou câble souple avec embout. Par ailleurs, chaque borne Push-in est équipée d'un orifice permettant le passage d'une sonde de testeur afin de réaliser des mesures en toute sécurité.



Type 39.x1

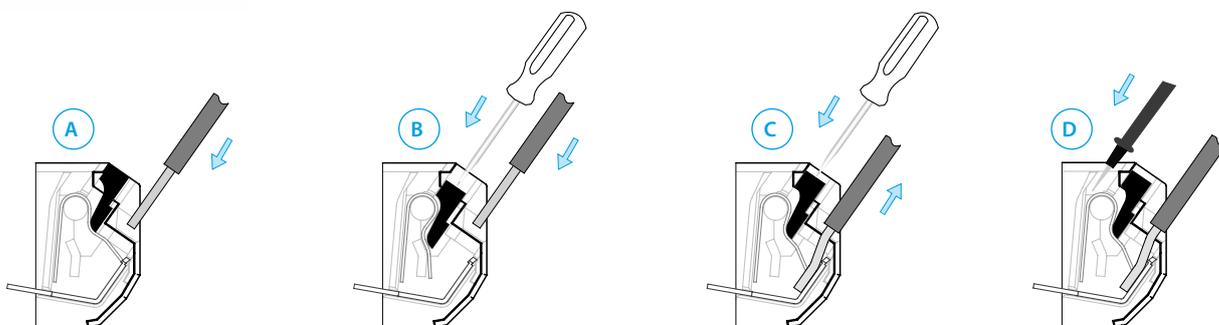
Relais électromécanique 1 inverseur 6A, jusqu'à 70°C
Largeur de 6,2 mm, bornes à cage et bornes Push-in
Disponible en version temporisée



Série 4C

Relais électromécaniques 2 inverseurs 8A jusqu'à 70°C
ou 1 inverseur 10A ou 16A jusqu'à 70°C
Relais avec bouton test et indicateur mécanique
Support avec bornes à cage ou Push-in et modules de protection bobine

Connexion Push-in



Suivant les types



INTERFAÇAGE

Relais pour circuit imprimé - Séries 34 - 40 - 41

Les relais pour circuit imprimé Finder, utilisables jusqu'à 85°C, sont idéals pour la commutation de signaux, en alternative aux relais montés sur supports. Cette gamme dispose également de versions avec contacts plaqués or pour la commutation de courants et de puissances très faibles.



Série 34

Relais électromécaniques faible épaisseur (5 mm)
1 inverseur 6A



Série 40

Relais électromécaniques
1 ou 2 inverseurs 8 - 10 - 12 - 16A
Disponible en fonctionnement monostable ou bistable



Série 41

Relais électromécaniques bas profil
1 ou 2 inverseurs 8 - 12 - 16A
Disponibles en versions monostables
ou bistables avec 2 bobines

Suivant les types



RINA



THERMORÉGULATION POUR BORNES DE RECHARGE ÉLECTRIQUES

Hygro-thermostat et thermostats - Série 7T

Pour des performances optimales dans la borne de recharge.
Garantir la bonne température à l'intérieur de la borne est essentiel afin d'optimiser les performances des composants qui y sont installés.



Type 7T.51

Hygro-thermostat électronique pour le chauffage, la ventilation et le contrôle de l'humidité à l'intérieur de la borne avec différentes plages de réglage :

- Température : +10...+60°C
- Humidité : 50...90%

THERMOSTATS généralement réglés pour maintenir une température comprise entre 20°C et 50°C pour le refroidissement de la borne mais également le réchauffement de celle-ci dans les pays au climat plus rigoureux.



Pour la ventilation de la borne :

Type 7T.81.0.000.230x

- Température : 0...+60°C, -20...+40°C ou -20...+60°C



Pour le réchauffement de la borne :

Type 7T.81.0.000.240x

- Température : 0...+60°C, -20...+40°C ou -20...+60°C



THERMORÉGULATION POUR BORNES DE RECHARGE ÉLECTRIQUES

Ventilateurs à filtre - Série 7F

Ventilateurs pour le refroidissement de la borne avec débit d'air de 24 m³/h à 700 m³/h (en fonction de la dimension) utilisables en configuration push-pull ou avec filtre de sortie.



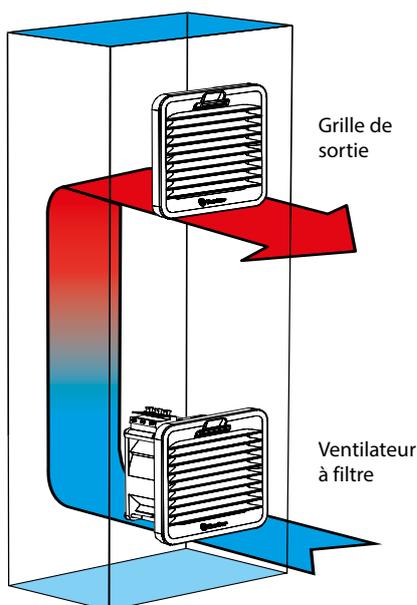
Ventilateurs

Type Gris RAL 7035	Type Noir RAL 9004	Tension nominale	Débit d'air (m ³ /h)	Puissance nominale (W)	Taille
7F.20.8.xxx.1020	7F.20.8.xxx.1020.0	(120 ou 230)V AC	24	13	1
7F.20.9.024.1020	7F.20.9.024.1020.0	24V DC	24	3.6	1
7F.20.8.xxx.2055	7F.20.8.xxx.2055.0	(120 ou 230)V AC	55	22	2
7F.20.9.024.2055	7F.20.9.024.2055.0	24V DC	55	9	2
7F.20.8.xxx.3100	7F.20.8.xxx.3100.0	(120 ou 230)V AC	100	22	3
7F.20.9.024.3100	7F.20.9.024.3100.0	24V DC	100	22	3
7F.20.8.xxx.4250	7F.20.8.xxx.4250.0	(120 ou 230)V AC	250	45	4
7F.20.9.024.4250	7F.20.9.024.4250.0	24V DC	250	45	4
7F.20.8.xxx.4400	7F.20.8.xxx.4400.0	(120 ou 230)V AC	400	70	4



Grilles de sortie

Type Gris RAL 7035	Type Noir RAL 9004	Pour ventilateur	Taille
7F.02.0.000.1000	7F.02.0.000.1000.0	7F.20.x.xxx.1020	1
7F.02.0.000.2000	7F.02.0.000.2000.0	7F.20.x.xxx.2055	2
7F.02.0.000.3000	7F.02.0.000.3000.0	7F.20.x.xxx.3100	3
7F.02.0.000.4000	7F.02.0.000.4000.0	7F.20.x.xxx.4250 e 7F.20.8.xxx.4400	4



THERMORÉGULATION POUR BORNES DE RECHARGE ÉLECTRIQUES

Résistances - Série 7H

Résistances électriques pour le réglage interne de la température et de l'humidité, de dimensions compactes et avec régulation par sonde PTC. Profil en aluminium avec protection plastique SAFE TOUCH. Leur puissance peut atteindre 400W en associant une ventilation forcée pour une meilleure distribution de la chaleur.

	Type	Puissance (W)	Dimensions l x h x p (mm)	Avec ventilation
	7H.51.0.230.0025	25	41 x 125 x 41	—
	7H.51.0.230.0050	50	41 x 125 x 41	—
	7H.51.0.230.0100	100	70 x 140 x 63	—
	7H.51.0.230.0150	150	70 x 218 x 63	—
	7H.51.8.xxx.0250	250	88.2 x 28.7 x 67	✓
	7H.51.8.xxx.0400	400	88.2 x 28.7 x 67	✓



AVANTAGES TECHNIQUES



Qualité de production certifiée **ISO 9001**
et entièrement **MADE IN EUROPE**



Simplicité d'installation, de programmation et d'entretien
grâce à une conception spécifiquement étudié et à la technologie NFC



Homologations du produit
Les produits Finder bénéficient de nombreuses certifications
de la part des principaux organismes mondiaux, pour une
qualité garantie dans chaque application



SERVICES



Sécurité en matière de fourniture, grâce à des approvisionnements fiables et à des expéditions extrêmement rapides



Assistance technique et commerciale garantie par un réseau de 28 filiales à travers le monde, pour un service avant et après-vente de haute qualité, où que vous soyez



Conseils techniques dédiés directement de la part du constructeur, rapides et efficaces



FINDER se réserve le droit d'apporter toutes modifications aux caractéristiques techniques de ses produits à tout moment et sans préavis. FINDER décline toutes responsabilités dans le cas d'une mauvaise utilisation de ses produits qui pourrait entraîner des conséquences sur les personnes ou sur les biens.



FINDER FRANCE Sarl
Avenue d'Italie - ZI du Pré de la Garde - 73300 Saint Jean de Maurienne
Tel : 04 79 83 27 27 - finder.fr@finder.fr

findernet.com



ZGUFRRXCHARG - II/2022 - Solutions pour la mobilité électrique