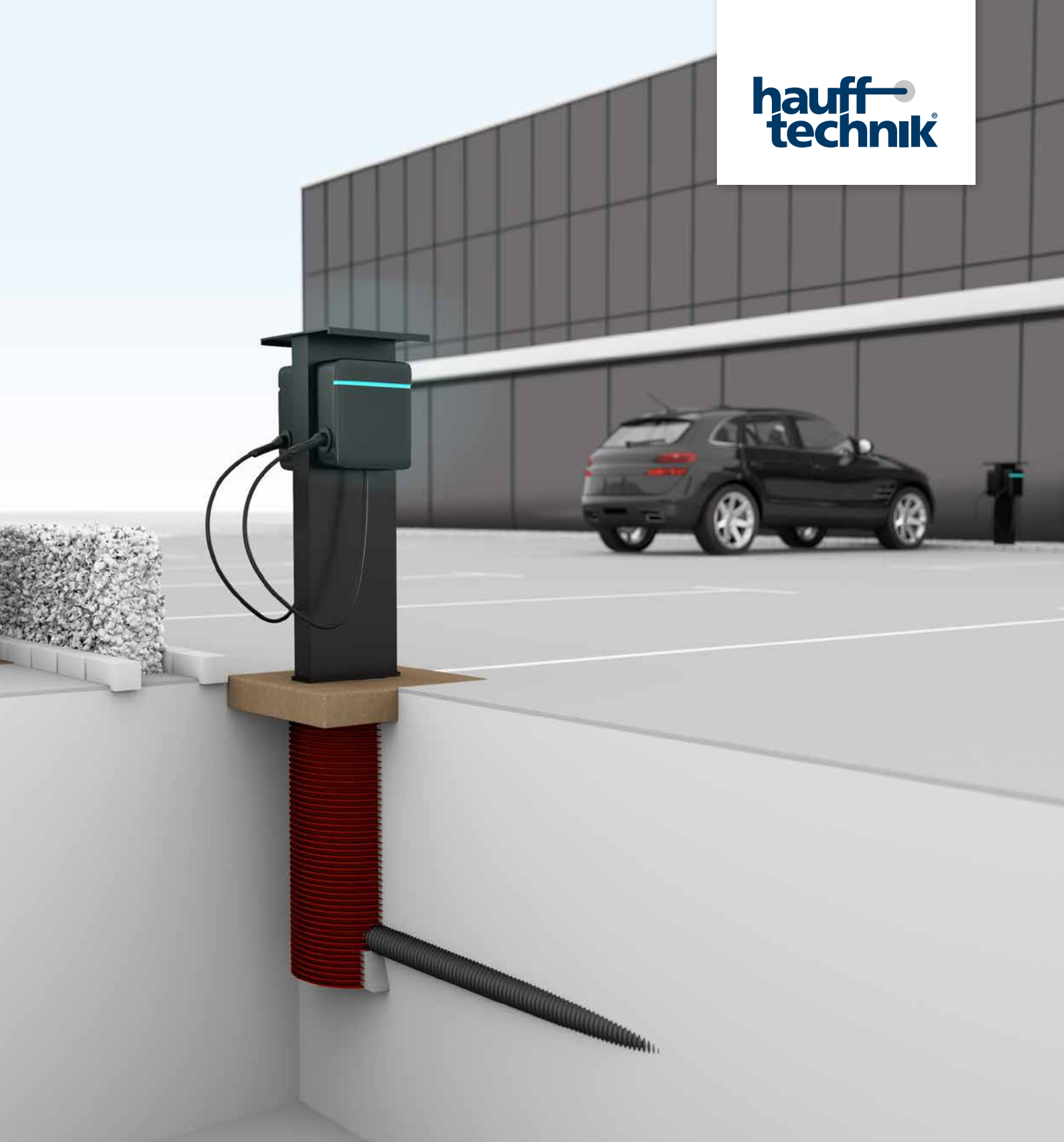




Pronti per la mobilità elettrica

ULF – Fondazione universale per colonna di ricarica



I requisiti legali

Direttiva UE sulla costruzione di infrastrutture per la mobilità elettrica

Nei fabbricati civili nuovi e ristrutturati con più di dieci posti auto, ognuno di essi deve essere dotato di una base per l'infrastruttura di ricarica per la mobilità elettrica.

Negli altri tipi di fabbricati con più di 20 posti auto, ogni Paese deve stabilire un numero di posti auto dotati di punti di ricarica per la mobilità elettrica.

L'infrastruttura di canalizzazione è l'insieme di tutte le disposizioni dei collegamenti per l'alloggiamento delle linee elettriche e della tecnologia dei dati, vale a dire che i percorsi delle linee devono essere creati utilizzando condotti vuoti, tubi di protezione dei cavi, fasci di cavi ecc.

La normativa di riferimento è la direttiva (UE) 2018/844 del Parlamento europeo. Inoltre, ogni Paese è libero di rendere più rigorosi i requisiti della direttiva.

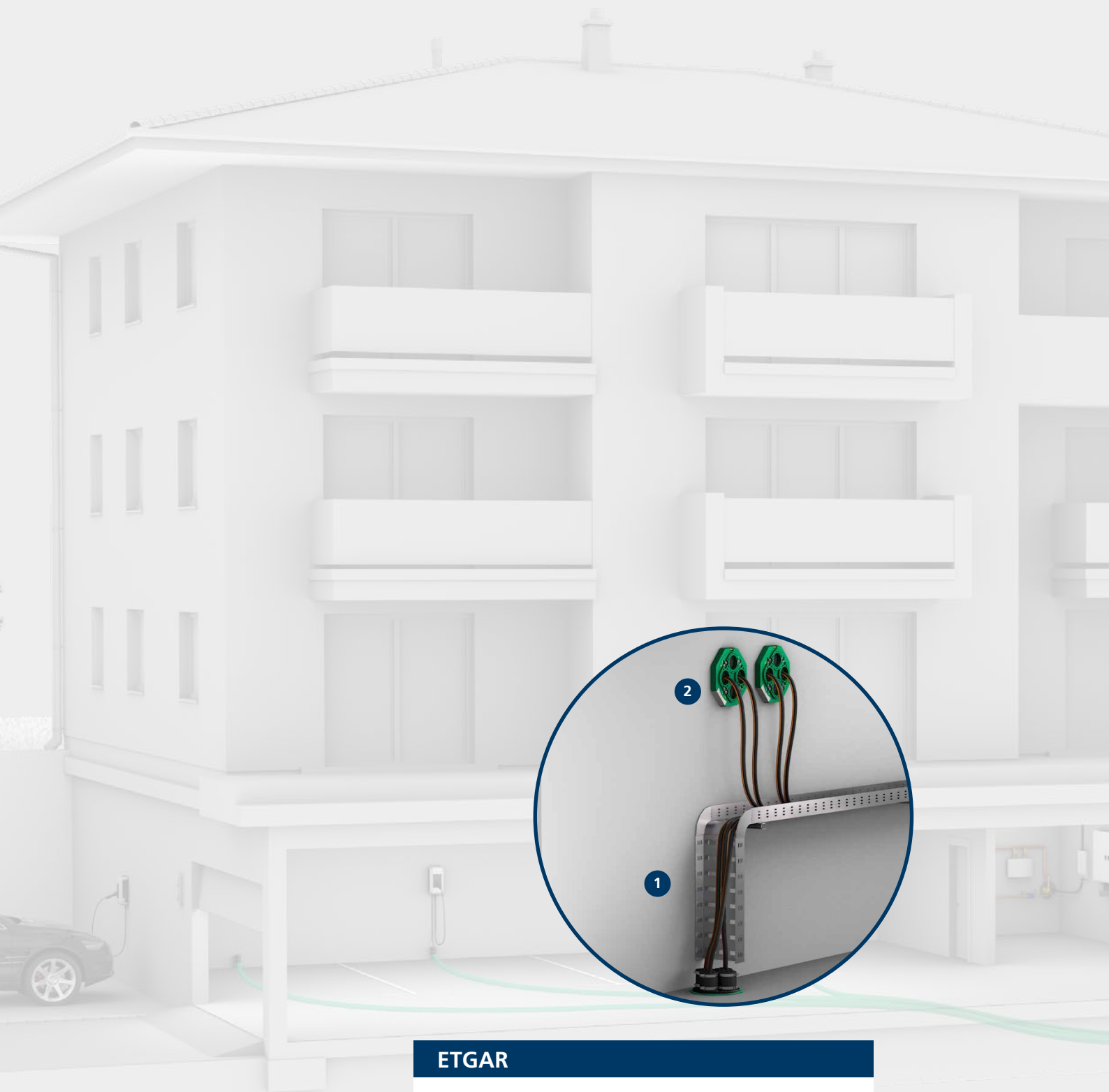
Fonte: Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea, Direttiva (UE) 2018/844 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 30 maggio 2018.



Le nostre soluzioni

Offriamo diverse soluzioni per allestire un'infrastruttura di ricarica in base alle proprie esigenze.

Mentre la nostra soluzione di fondazione ULF accelera l'espansione nelle aree pubbliche e semipubbliche, il nostro sistema completo ETGAR offre la possibilità di rifornire di elettricità intere strutture esterne.



Le nostre soluzioni per edifici senza cantina



Le nostre soluzioni per edifici con cantina

ETGAR

Uscita di edificio



HAB ETGAR BHP

1



HAW-M ETGAR BHP

2



L'uscita di edificio ETGAR fa passare le linee elettriche dal locale di connessione a tutte le strutture della proprietà e ai relativi posti auto che verranno alimentati successivamente con l'elettricità. Il progetto dell'uscita di edificio soddisfa tutti i requisiti di tenuta dell'edificio, ad esempio la tenuta al gas e all'acqua, nonché la protezione dal radon.

Pronti per la mobilità elettrica

Vantaggi della nostra soluzione complessiva

- sistema completo per distribuire l'alimentazione elettrica in tutta la proprietà dal locale di connessione della casa
- possibilità di rivestimento successivo in qualsiasi momento grazie al sistema di condotti vuoti, senza dover scavare
- possibilità di ampliamento, combinazione ed estensione individuali grazie alla struttura modulare



ULF

Punto di collegamento

ULF

3



La fondazione universale per colonne di ricarica è adatta per allestire in modo rapido e semplice un'infrastruttura di ricarica, ad esempio nei parcheggi. Il suo peso ridotto rende l'installazione e il montaggio particolarmente facili. Può essere combinata e ampliata con il sistema ETGAR e con altre soluzioni di condotti vuoti.

ULF

Punto di collegamento

ULF

4



Anche durante la progettazione dell'edificio e dei suoi parcheggi e posti auto, la fondazione universale può essere installata pronta per il collegamento. In questo modo si evitano successivi lavori di ingegneria civile e l'installazione di una stazione di ricarica è possibile in qualsiasi momento senza complicazioni.

Aree di utilizzo pubbliche e semipubbliche

Infrastruttura di ricarica intelligente per l'alimentazione di veicoli in aree commerciali e pubbliche:

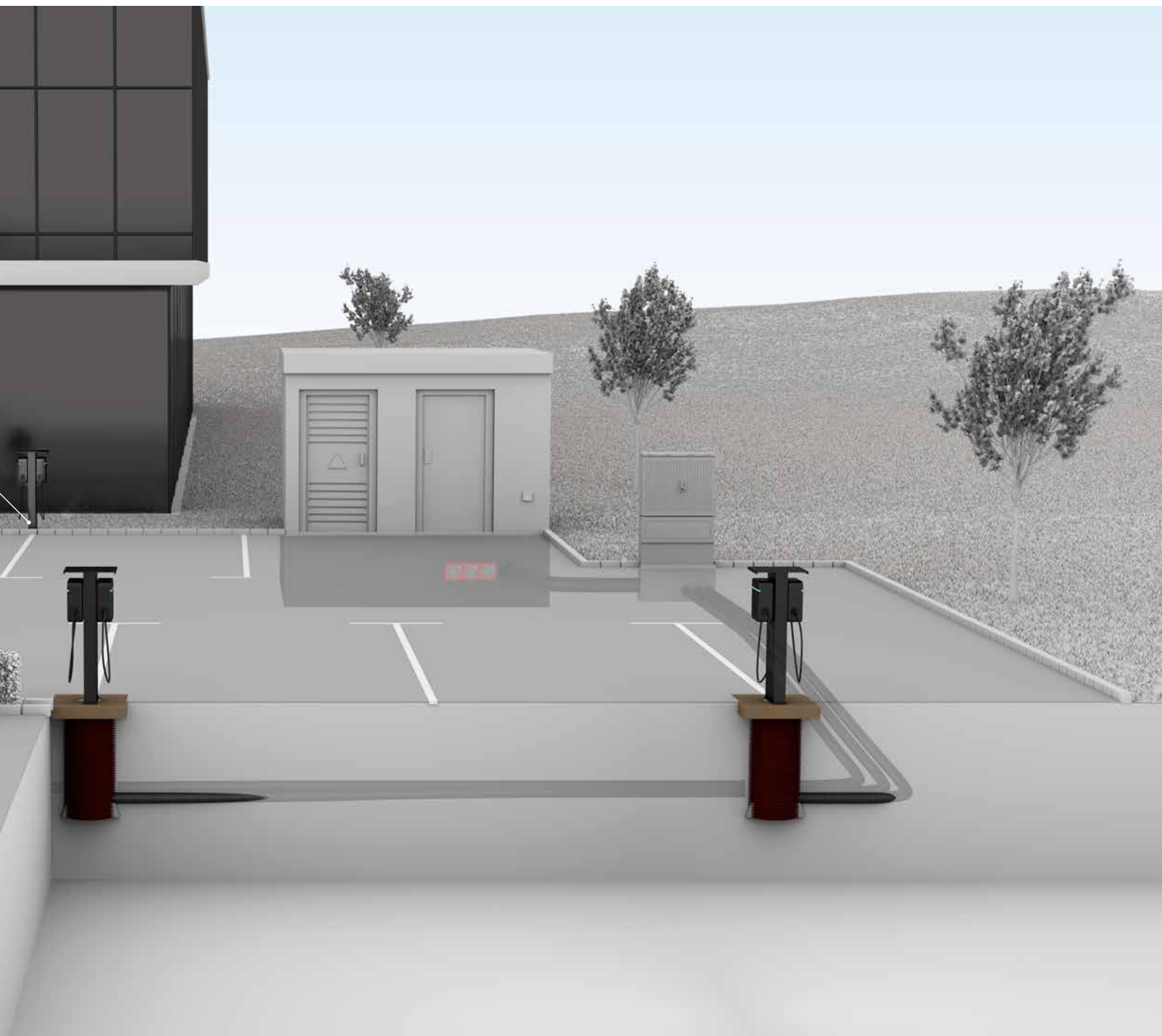
Aree commerciali

- aziende
- alberghi
- gastronomia
- edilizia residenziale

Aree pubbliche

- città
- comuni
- istituzioni pubbliche





Infrastruttura di ricarica completa

Le aziende, i fornitori di servizi, gli hotel e altre strutture semi-pubbliche mostreranno una maggiore richiesta di stazioni di ricarica in futuro.

Per il previsto aumento della mobilità elettrica, è quindi necessario espandere la relativa infrastruttura di ricarica. Inoltre, il governo europeo sostiene l'espansione a livello europeo dell'infrastruttura di ricarica con la Direttiva (UE) 2018/844. I singoli Stati membri sono tenuti a stabilire norme specifiche

per Paese riguardo al numero minimo di punti di ricarica. Con la fondazione universale per colonne di ricarica, Hauff-Technik ha creato una base innovativa e universale per le colonne di ricarica. La ULF offre una soluzione di fondazione per diversi tipi di stazioni e colonne di ricarica, nonché per differenti contesti di installazione.

Fondazione universale per colonna di ricarica

Principio di funzionamento

La ULF è una fondazione universale per colonne di ricarica e pali di sostegno. I cavi di alimentazione e dati vengono introdotti attraverso un condotto passacavi.

La colonna di ricarica o il palo di sostegno viene fissata/o e collegata/o alla piastra della fondazione.

opzioni di fissaggio

avvitamento o tassellatura possibile in loco

piastra della fondazione

installazione flessibile e sicura delle colonne di ricarica

tubo della fondazione

consente l'allineamento della fondazione e una distribuzione flessibile delle linee multimediali

condotto

possibilità di collegamento di condotti

fondazione in calcestruzzo

fissaggio della ULF

colonne di ricarica

cavo di alimentazione

cavo dati

possibile connessione di ulteriori ULF

elettricità dall'allacciamento domestico/dalla stazione di trasformazione

Fondazione – Un confronto



Fondazione prefabbricata



ULF



Fondazione cementata in loco

Proprietà

Peso	100 kg – 900 kg	< 40 kg	–
Stabilità chimica	a seconda della qualità del calcestruzzo	resistenza agli acidi e agli alcali	a seconda della qualità del calcestruzzo
Superficie	liscia e piana	molto liscia e piana	a seconda della realizzazione
Resistenza al gelo e al sale antigelo	solo con calcestruzzo speciale	resistente grazie al calcestruzzo polimerico (FX4)	solo con calcestruzzo speciale
Regolazione dell'altezza	–	può essere tagliata a misura in loco	–
Assorbimento dell'acqua	a seconda della qualità del calcestruzzo	piccola quantità	a seconda della qualità del calcestruzzo

Montaggio

Complessità di assemblaggio	bassa	bassa	molto alta
Realizzazione della cassaforma	–	–	laboriosa/complessa
Collocamento della fondazione	possibile solo con gru/escavatore	1 persona	2 persone
Tempi di montaggio	brevi	brevi	lungi
Costi di trasporto	molto elevati	bassi	bassi
Instradamento dei cavi	integrati	integrati	in loco

Installazione

Vari modelli di colonne di ricarica	a seconda del tipo	applicabile in modo flessibile	a seconda del tipo
Opzioni di fissaggio	bussole filettate, tiranti, viti per calcestruzzo, tasselli	bussole filettate, tiranti, viti per calcestruzzo, tasselli	viti per calcestruzzo, tasselli, tiranti

Base per stazione di ricarica universale

per l'installazione di colonne di ricarica e pali di sostegno



ULF

Fondazione universale per l'installazione di colonne di ricarica e pali di sostegno. Possibilità di fissaggio sulla piastra in calcestruzzo polimerico. Connessione dei cavi di alimentazione e dati mediante un collegamento a canalina.

Vantaggi



- sistema di fondazione universale per differenti colonne di ricarica e pali di sostegno
- Possibilità di adattamento di condotti vuoti

Dotazione

- 1 ULF con coperchio di chiusura cieco

Dimensioni

- Lunghezza totale: 755 mm
- Piastra della fondazione: ULF300: 300 x 300 mm, ULF380: 380 x 380 mm, ULF470: 470 x 470 mm
- Altezza piastra della fondazione: 80 mm
- Apertura piastra della fondazione: ULF300/380: 110 mm, ULF470: 110/150 mm

- Tubo di fondazione (Øi): ULF300: DN 200, ULF380: DN 250, ULF470: DN 300

Proprietà

- Peso: ULF300: 16 kg, ULF380: 25 kg, ULF470 1x110: 39 kg, ULF470 1x150: 36 kg

Materiale

- Tubo di fondazione: PE
- Piastra della fondazione: calcestruzzo polimerico

Tipo	Taglia (mm)	Tubo di fondazione Øi (mm)	Denom. ord.	Codice articolo	GTIN
ULF300	300 x 300	200	ULF300 1x110	3030512350	4052487243452
ULF380	380 x 380	250	ULF380 1x110	3030490218	4052487242851
ULF470	470 x 470	300	ULF470 1x150	3030490219	4052487242875
	470 x 470	300	ULF470 1x110	3030540367	4052487245111

Consultare il nostro sito per trovare la soluzione adatta: www.hauuff-technik.it

Accessori

Figura	Articoli	Denom. ord.	Confezione	Codice articolo	GTIN
	Sega a tazza per la fondazione della stazione di ricarica universale	LS 76 SET	1	3030505139	4052487245418
		LS 114 SET	1	3030505140	4052487245425
	Per la fondazione della stazione di ricarica universale	BTS 6x60 A2K SW13	1	3030515187	4052487245456
		BTS 6x60 A4 SW13	1	3030504407	4052487245449
	Per chiudere in modo permanente l'apertura nella piastra di fondazione della base della stazione di ricarica universale	ULF VD110	1	3030563712	4052487248235
		ULF VD150	1	3030563708	4052487248242
	Tappo del manicotto per box di fondamenta ETGAR	ETGAR ANS 4x5-25	1	3030449206	4052487239899



ULF – Fondazione universale per colonna di ricarica

www.bit.ly/ulf_it

La fondazione universale per colonne di ricarica è compatibile con colonne di ricarica e supporti per wallbox di diversi produttori.

Consultare il nostro sito per trovare la soluzione adatta.

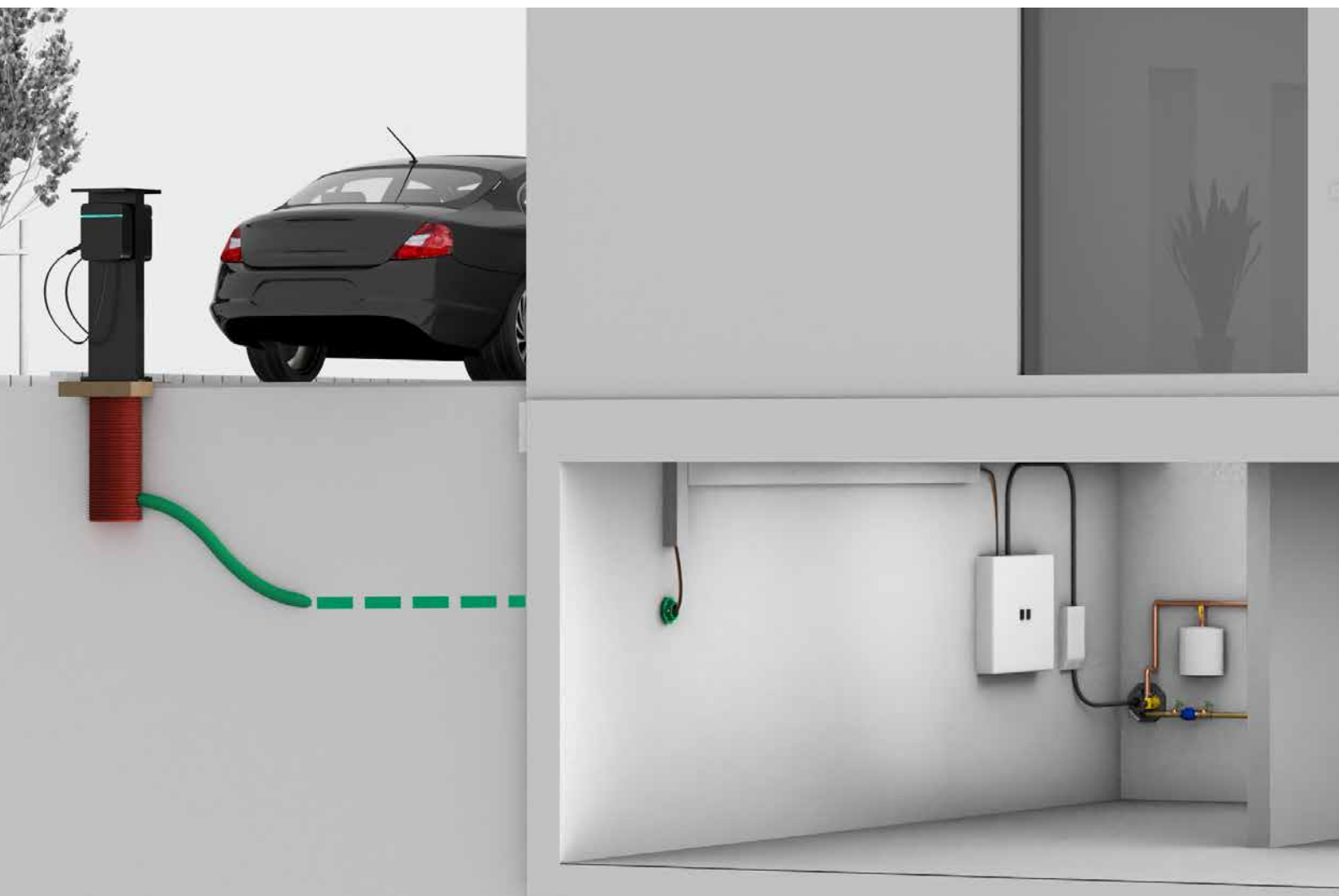


Mobilità elettrica nelle aree private

Con le nostre soluzioni è possibile creare le basi per la mobilità elettrica anche nel proprio settore privato.

Il sistema ETGAR completo è adatto per distribuire l'elettricità in modo semplice e affidabile in tutta la proprietà. L'energia elettrica viene portata fuori dall'edificio attraverso l'uscita di edificio e convogliata esattamente dove serve utilizzando un sistema di condotti vuoti.

Utilizzando la piastra di supporto ETGAR è possibile montare diversi dispositivi, ad es. una colonna di ricarica, sul box di fondazione.



Uscita di edificio singola per il collegamento di un dispositivo elettronico.

Mobilità elettrica – Sintesi del sistema

Fonte di alimentazione

Distribuzione

Approntamento

Distribuzione di elettricità tramite l'allacciamento domestico



Pacchetto per costruttori ETGAR per uscita semplice di
edifici dotati di cantina
1 raccordo tubo corrugato



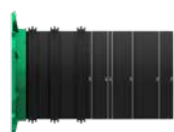
Pacchetto per costruttori ETGAR per uscita multipla di
edifici dotati di cantina
4 raccordi per tubo corrugato



Uscita di edificio in pacchetto per costruttori ETGAR
per edifici sprovvisti di cantina
4 raccordi per tubo corrugato



Tubo di alimentazione universale 100
per nuove costruzioni
1 raccordo per tubo corrugato



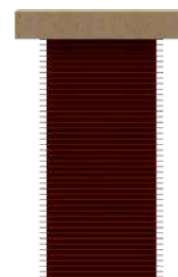
Tubo di rivestimento per uscita di edificio ETGAR
per nuove costruzioni
4 raccordi per tubo corrugato



Uscita di edificio ETGAR multilinea/singola
Elemento di tenuta esterno
per magazzino



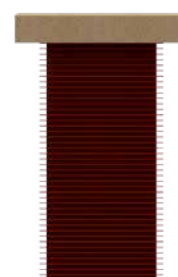
Tubo corrugato ETGAR
ø 75 mm



ULF



Tubo corrugato in PE



ULF

Distribuzione dell'elettricità tramite una stazione di trasformazione



HSI150
passaggio impermeabile
semplice



HSI150DFK
flangia in plastica
per tassellatura



Copertura di sistema HSI150

*richiesta canalina passacavi
come distributore inter-
medio*



Uscite edifici dotati di cantina

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo	GTIN
	Uscita di edificio in pacchetto per costruttori ETGAR per edifici senza cantina	HAB ETGAR BHP	3030404422	4052487231626
	Progetto casa ETGAR MIS per edifici senza cantina	HA ETGAR MIS100S	3030576095	4052487247238

Dotazione: www.hauff-technik.com



Uscite edifici sprovvisti di cantina

Figura	Articoli	Denom. ord.	Codice articolo	GTIN
	Pacchetto per costruttori ETGAR per uscita multipla di per edifici dotati di cantina	HAW-M ETGAR BHP	3030458211	4052487239936
	Tubo di rivestimento per uscita di edificio ETGAR per ETGAR BHP	HAW-M ETGAR FR	3030458206	4052487239912
		HAW-M ETGAR AD	3030490272	4052487241939
	Pacchetto per costruttori ETGAR per uscita semplice di per edifici dotati di cantina	HAW-E ETGAR BHP	3030458216	4052487239967
	Pacchetto per costruttori ETGAR per uscita semplice di con modulo 8 per edifici dotati di cantina	HAW-E ETGAR BHP SET	3030588673	4052487247474
	Tubo di rivestimento universale per ogni tipo di muro	UFR100/200	3030300244	4052487216098
	Uscita di edificio ETGAR singola elemento di tenuta esterno per uscita di edificio ETGAR singola pacchetto per costruttori	HAW-E ETGAR AD	3030491405	4052487242028

Dotazione: www.hauff-technik.com



Panoramica del sistema di mobilità elettrica

Figura	Articoli	Denom. ord.	Confezione	Codice articolo	GTIN
	Tubo ondulato in PE per ETGAR BHP	HAB ETGAR WR75 GR30000	1	3030401995	4052487231374
			6		4052487231671
	Kit di prolunghe ETGAR per ETGAR BHP	HAB ETGAR VLS	1	3030404455	4052487231657
			6		4052487231640
	Tappo del manicotto per box di fondamenta ETGAR	ETGAR ANS 4x5-25	1	3030449206	4052487239899
			10		4052487239905
	Manicotto di prolunga per uscita di edificio ETGAR	ETGAR MA70-84/70-84	1	3030403633	4052487232302
			12		4052487231886
	Box di fondamenta ETGAR per ETGAR BHP	ETGAR FB	1	3030454134	4052487239851
			32		4052487239868
	Set Box fondamenta ETGAR per ETGAR BHP	ETGAR FB SET¹⁾	1	3030482075	4052487242202
			4		4052487241908
	Supporto ETGAR per box di fondamenta ETGAR	ETGAR FB TPL	1	3030454138	4052487239875
			32		4052487239882

*Dotazione: www.hauff-technik.com

**Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Standort Hermaringen**

Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-520

Fax +49 7322 1333-999

ht.international@hauff-technik.de

**Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Standort Heidenheim**

Zoeppritzsstraße 73
89522 Heidenheim GERMANY

Tel. +49 7321 94690-0