



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

15313-10-1008

Hager E-Mobilität Ladeinfrastruktur witty für Wohn- und Gewerbebauten

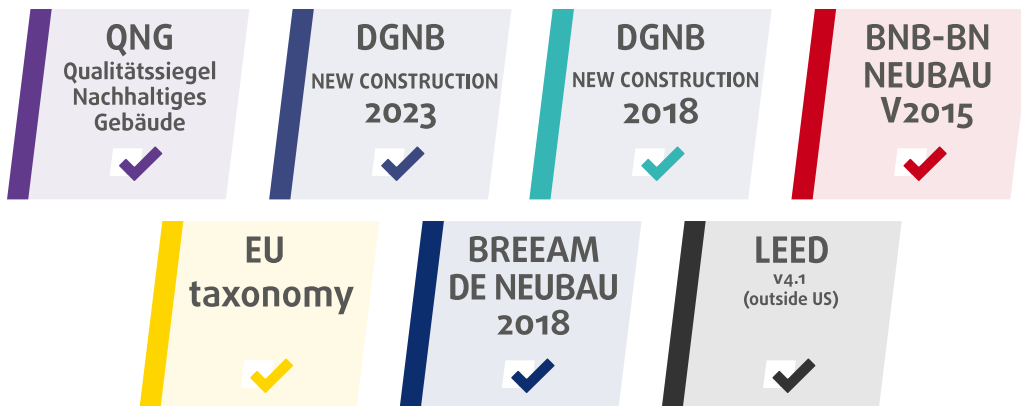
Product group: Electrical installation - Parking systems - Garden and yard



Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director

Freiburg, 05 June 2026



Product:

Hager E-Mobilität Ladeinfrastruktur witty für Wohn- und
Gewerbebauten

SHI Product Passport no.:

15313-10-1008

Better buildings
Better tomorrows **:hager**

Contents

■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
■ DGNB New Construction 2023	2
■ DGNB New Construction 2018	3
■ BNB-BN Neubau V2015	4
■ EU taxonomy	5
■ BREEAM DE Neubau 2018	6
■ LEED v4.1	7
Product labels	8
Legal notices	9
Technical data sheet/attachments	10

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

Hager E-Mobilität Ladeinfrastruktur witty für Wohn- und Gewerbebauten

SHI Product Passport no.:

15313-10-1008

Better buildings
Better tomorrows
:hager

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien			QNG ready - Not relevant for assessment



Product:

Hager E-Mobilität Ladeinfrastruktur witty für Wohn- und Gewerbebauten

SHI Product Passport no.:

15313-10-1008



DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)			Not relevant for assessment

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)			Not relevant for assessment



Product:

Hager E-Mobilität Ladeinfrastruktur witty für Wohn- und Gewerbebauten

SHI Product Passport no.:

15313-10-1008

Better buildings
Better tomorrows
:hager

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact			Not relevant for assessment



Product:

Hager E-Mobilität Ladeinfrastruktur witty für Wohn- und Gewerbebauten

SHI Product Passport no.:

15313-10-1008

Better buildings
Better tomorrows
:hager

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			Not relevant for assessment



Product:

Hager E-Mobilität Ladeinfrastruktur witty für Wohn- und
Gewerbebauten

SHI Product Passport no.:

15313-10-1008

Better buildings
Better tomorrows **:hager**

EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control			Not relevant for assessment



Product:

Hager E-Mobilität Ladeinfrastruktur witty für Wohn- und Gewerbebauten

SHI Product Passport no.:

15313-10-1008

Better buildings
Better tomorrows
:hager

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality			Not relevant for assessment



Product:

Hager E-Mobilität Ladeinfrastruktur witty für Wohn- und Gewerbebauten

SHI Product Passport no.:

15313-10-1008

Better buildings
Better tomorrows
:hager

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

Criteria	Product category	Considered substances	Assessment
EQ Credit: Low-Emitting Materials			Not relevant for assessment



Product:

Hager E-Mobilität Ladeinfrastruktur witty für Wohn- und Gewerbebauten

SHI Product Passport no.:

15313-10-1008

Better buildings
Better tomorrows
:hager

Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



Product:

Hager E-Mobilität Ladeinfrastruktur witty für Wohn- und Gewerbebauten

SHI Product Passport no.:

15313-10-1008

Better buildings
Better tomorrows
:hager

Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/kriterien%20of%20Pr%C3%BCf%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu



XVR107S

Ladestation witty pro mit Ladesteckdose 22kW OCPP kompatibel mit Lastmanager

Technische Eigenschaften

Leistung

Leistung pro Ladepunkte	22 kW
Anschlussleistung	0,1 - 22 kW

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz
----------	------------

Spannungsversorgung

Anzahl der Phasen für Einspeisung	1 3
-----------------------------------	--------

Elektrischer Strom

Nennstrom	32 A
-----------	------

Konnektivität

Anzahl der Ladepunkte	1
-----------------------	---

Funktionen

Mit Lastmanagement	Ja
--------------------	----

Ausstattung

Anzahl der Steckdosen	0
Mit Leitungsschutzschalter	Nein
Notentriegelung bei Stromausfall	Ja

Anschluss

Anschluss-/Steckertyp	Typ 2S
-----------------------	--------

Abmessungen

Abmessungen	370 x 250 mm
Höhe	370 mm
Breite	250 mm
Tiefe	150 mm

Installation, Montage

Montage auf	Wandbefestigung
-------------	-----------------

Sicherheit

IP-Klasse (Ingress Protection)	IP55
Stoßfestigkeit IK	IK10

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25 - 50 °C
--------------------	-------------

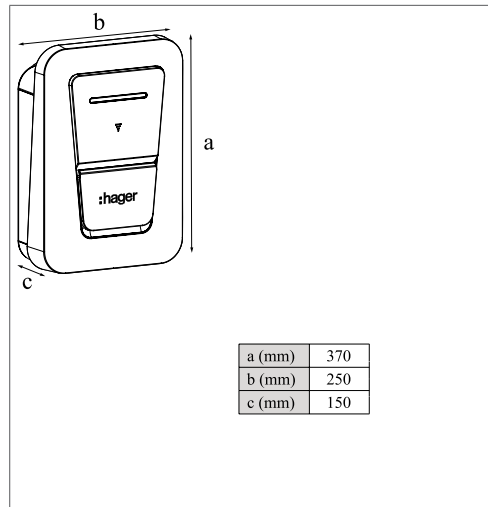
Spannung

Nennspannung	230-240 V
--------------	-----------

Werkstoff

Werkstoff	Kunststoff
-----------	------------

Abbildungen | Zeichnungen





XVS130

Zierblende verkehrsweiß 9016 Ladestation witty one plus pro mit Ladesteckdose

Technische Eigenschaften

Abmessungen

Höhe	273 mm
Breite	248 mm
Tiefe	72 mm

Installation, Montage

Geeignet für Aussenbereich	Ja
----------------------------	----

Werkstoff

Werkstoff	Kunststoff
Farbe	Weiß

Nachhaltigkeit

Halogenfrei	Ja
RoHS-konform	Ja



XVS120

Zierblende graphitschwarz 9011 Ladestation witty one plus pro mit Ladesteckdose

Technische Eigenschaften

Abmessungen

Höhe	273 mm
Breite	248 mm
Tiefe	72 mm

Installation, Montage

Geeignet für Aussenbereich	Ja
----------------------------	----

Werkstoff

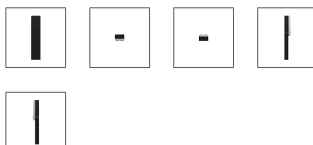
Werkstoff	Kunststoff
Farbe	Schwarz

Nachhaltigkeit

Halogenfrei	Ja
RoHS-konform	Ja



XVG222SQD



Ladestation witty park 2 2x22kW T2S Freistehend Eichrechtskonform

Technische Eigenschaften

Leistung

Leistung pro Ladepunkte	22 kW
Anschlussleistung	44 - 44 kW

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz
----------	------------

Spannungsversorgung

Anzahl der Phasen für Einspeisung	3
-----------------------------------	---

Elektrischer Strom

Nennstrom	64 A
-----------	------

Konnektivität

Anzahl der Ladepunkte	2
-----------------------	---

Funktionen

Mit Lastmanagement	Nein
--------------------	------

Ausstattung

Anzahl der Steckdosen	0
Mit Leitungsschutzschalter	Ja
Notentriegelung bei Stromausfall	Ja

Anschluss

Anschluss-/Steckertyp	Typ 2
-----------------------	-------

Abmessungen

Abmessungen	1480 x 320 mm
Höhe	1480 mm
Breite	320 mm
Tiefe	210 mm

Installation, Montage

Montage auf	Bodenbefestigung
-------------	------------------

Sicherheit

IP-Klasse (Ingress Protection)	IP55
Stoßfestigkeit IK	IK10

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25 - 50 °C
--------------------	-------------

Spannung

Nennspannung	230 - 400 V
--------------	-------------

Werkstoff

Werkstoff	Stahl Aluminium
-----------	--------------------

Nachhaltigkeit

Halogenfrei	Ja
REACH-SVHC frei	Ja
RoHS-konform	Ja



XVR111C

Ladestation witty plus Ladekabel 22kW 6,5m MID OCPP Dienstwagen PV-Überschuss

Technische Eigenschaften

Leistung

Leistung pro Ladepunkte	22 kW
Anschlussleistung	0,1 - 22 kW

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz
----------	------------

Spannungsversorgung

Anzahl der Phasen für Einspeisung	1 3
-----------------------------------	--------

Elektrischer Strom

Nennstrom	32 A
-----------	------

Konnektivität

Anzahl der Ladepunkte	1
-----------------------	---

Funktionen

Mit Lastmanagement	Ja
--------------------	----

Ausstattung

Anzahl der Steckdosen	0
Mit Leitungsschutzschalter	Nein
Notentriegelung bei Stromausfall	Ja

Anschluss

Anschluss-/Steckertyp	Typ 2
-----------------------	-------

Abmessungen

Abmessungen	370 x 250 mm
Höhe	370 mm
Breite	250 mm
Tiefe	150 mm

Installation, Montage

Montage auf	Wandbefestigung
-------------	-----------------

Sicherheit

IP-Klasse (Ingress Protection)	IP55
Stoßfestigkeit IK	IK10

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25 - 50 °C
--------------------	-------------

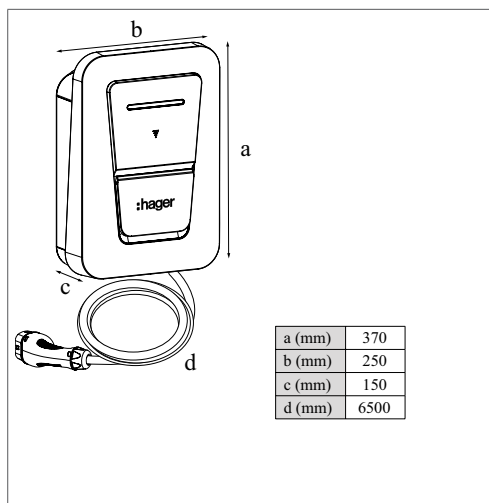
Spannung

Nennspannung	230-240 V
--------------	-----------

Werkstoff

Werkstoff	Kunststoff
-----------	------------

Abbildungen | Zeichnungen





XVL122CFL

Ladestation witty plus Ladekabel 22kW 6,5m MID OCPP inklusive flow EMC

Technische Eigenschaften

Leistung

Leistung pro Ladepunkte	22 kW
Anschlussleistung	0,1 - 22 kW

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz
----------	------------

Spannungsversorgung

Anzahl der Phasen für Einspeisung	1 3
-----------------------------------	--------

Elektrischer Strom

Nennstrom	32 A
-----------	------

Konnektivität

Anzahl der Ladepunkte	1
-----------------------	---

Funktionen

Mit Lastmanagement	Ja
--------------------	----

Ausstattung

Anzahl der Steckdosen	0
Mit Leitungsschutzschalter	Nein
Notentriegelung bei Stromausfall	Ja

Anschluss

Anschluss-/Steckertyp	Typ 2
-----------------------	-------

Abmessungen

Abmessungen	370 x 250 mm
Höhe	370 mm
Breite	250 mm
Tiefe	150 mm

Installation, Montage

Montage auf	Wandbefestigung
-------------	-----------------

Sicherheit

IP-Klasse (Ingress Protection)	IP55
Stoßfestigkeit IK	IK10

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25 - 50 °C
--------------------	-------------

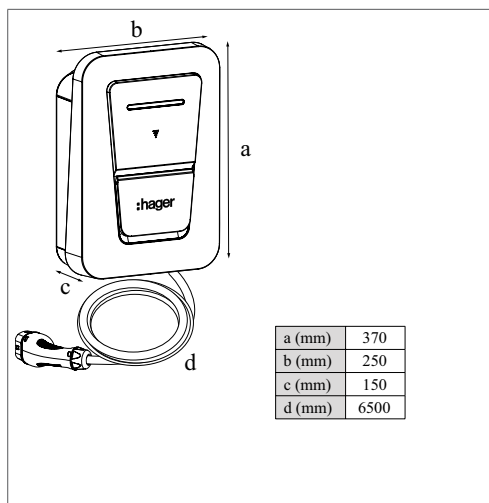
Spannung

Nennspannung	230-240 V
--------------	-----------

Werkstoff

Werkstoff	Kunststoff
-----------	------------

Abbildungen | Zeichnungen





XVR111C

E-Ladestation witty one 1x11kW 3ph+N T2 6.5m Kabel

Technische Eigenschaften

Leistung

Leistung pro Ladepunkte	11 kW
Anschlussleistung	0,1 - 11 kW

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz
----------	------------

Spannungsversorgung

Anzahl der Phasen für Einspeisung	3
-----------------------------------	---

Elektrischer Strom

Nennstrom	16 A
-----------	------

Konnektivität

Anzahl der Ladepunkte	1
-----------------------	---

Funktionen

Mit Lastmanagement	Nein
--------------------	------

Ausstattung

Anzahl der Steckdosen	0
Mit Leitungsschutzschalter	Nein
Notentriegelung bei Stromausfall	Ja

Anschluss

Anschluss-/Steckertyp	Typ 2
-----------------------	-------

Abmessungen

Abmessungen	370 x 250 mm
Höhe	370 mm
Breite	250 mm
Tiefe	150 mm

Installation, Montage

Montage auf	Wandbefestigung
-------------	-----------------

Sicherheit

IP-Klasse (Ingress Protection)	IP55
Stoßfestigkeit IK	IK10

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25 - 50 °C
--------------------	-------------

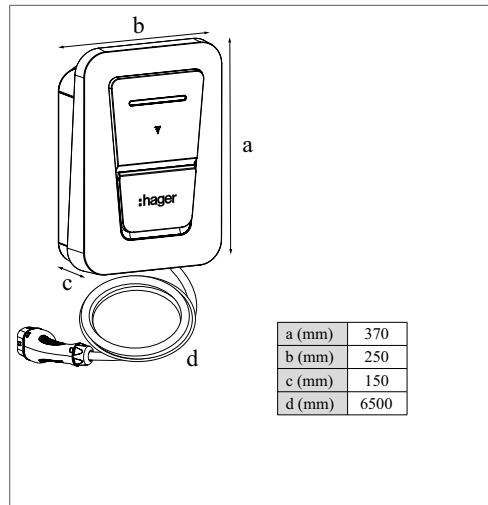
Spannung

Nennspannung	230 - 400 V
--------------	-------------

Werkstoff

Werkstoff	Kunststoff
-----------	------------

Abbildungen | Zeichnungen





XVR107S

Ladestation witty plus Ladesteckdose 22kW MID OCPP Dienstwagen PV-Überschuss

Technische Eigenschaften

Leistung

Leistung pro Ladepunkte	22 kW
Anschlussleistung	0,1 - 22 kW

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz
----------	------------

Spannungsversorgung

Anzahl der Phasen für Einspeisung	1 3
-----------------------------------	--------

Elektrischer Strom

Nennstrom	32 A
-----------	------

Konnektivität

Anzahl der Ladepunkte	1
-----------------------	---

Funktionen

Mit Lastmanagement	Ja
--------------------	----

Ausstattung

Anzahl der Steckdosen	0
Mit Leitungsschutzschalter	Nein
Notentriegelung bei Stromausfall	Ja

Anschluss

Anschluss-/Steckertyp	Typ 2S
-----------------------	--------

Abmessungen

Abmessungen	370 x 250 mm
Höhe	370 mm
Breite	250 mm
Tiefe	150 mm

Installation, Montage

Montage auf	Wandbefestigung
-------------	-----------------

Sicherheit

IP-Klasse (Ingress Protection)	IP55
Stoßfestigkeit IK	IK10

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25 - 50 °C
--------------------	-------------

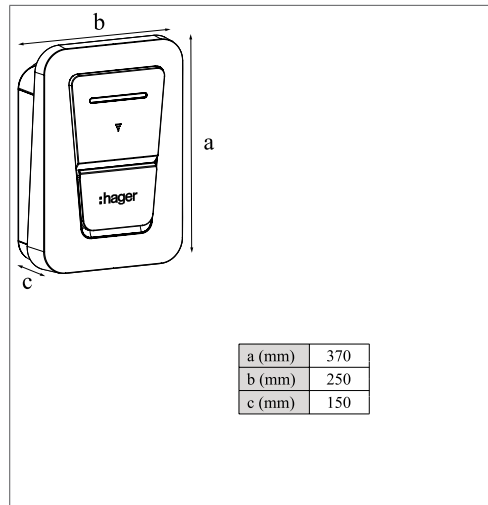
Spannung

Nennspannung	230-240 V
--------------	-----------

Werkstoff

Werkstoff	Kunststoff
-----------	------------

Abbildungen | Zeichnungen





XVP222S



Ladestation witty park 2 2x22kW Typ2S Wandmontage

Technische Eigenschaften

Leistung

Leistung pro Ladepunkte	22 kW
Anschlussleistung	44 - 44 kW

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz
----------	------------

Spannungsversorgung

Anzahl der Phasen für Einspeisung	3
-----------------------------------	---

Elektrischer Strom

Nennstrom	64 A
-----------	------

Konnektivität

Anzahl der Ladepunkte	2
-----------------------	---

Funktionen

Mit Lastmanagement	Nein
--------------------	------

Ausstattung

Anzahl der Steckdosen	0
Mit Leitungsschutzschalter	Ja
Notentriegelung bei Stromausfall	Ja

Anschluss

Anschluss-/Steckertyp	Typ 2
-----------------------	-------

Abmessungen

Abmessungen	680 x 320 mm
Höhe	680 mm
Breite	320 mm
Tiefe	220 mm

Installation, Montage

Montage auf	Wandbefestigung
-------------	-----------------

Sicherheit

IP-Klasse (Ingress Protection)	IP55
Stoßfestigkeit IK	IK10

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25 - 50 °C
--------------------	-------------

Spannung

Nennspannung	230 - 400 V
--------------	-------------

Werkstoff

Werkstoff	Stahl Aluminium
-----------	--------------------

Nachhaltigkeit

Halogenfrei	Ja
REACH-SVHC frei	Ja
RoHS-konform	Ja



XVL122SFL

Ladestation witty plus Ladesteckdose 22kW MID OCPP inklusive flow EMC

Technische Eigenschaften

Leistung

Leistung pro Ladepunkte	22 kW
Anschlussleistung	0,1 - 22 kW

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz
----------	------------

Spannungsversorgung

Anzahl der Phasen für Einspeisung	1 3
-----------------------------------	--------

Elektrischer Strom

Nennstrom	32 A
-----------	------

Konnektivität

Anzahl der Ladepunkte	1
-----------------------	---

Funktionen

Mit Lastmanagement	Ja
--------------------	----

Ausstattung

Anzahl der Steckdosen	0
Mit Leitungsschutzschalter	Nein
Notentriegelung bei Stromausfall	Ja

Anschluss

Anschluss-/Steckertyp	Typ 2S
-----------------------	--------

Abmessungen

Abmessungen	370 x 250 mm
Höhe	370 mm
Breite	250 mm
Tiefe	150 mm

Installation, Montage

Montage auf	Wandbefestigung
-------------	-----------------

Sicherheit

IP-Klasse (Ingress Protection)	IP55
Stoßfestigkeit IK	IK10

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25 - 50 °C
--------------------	-------------

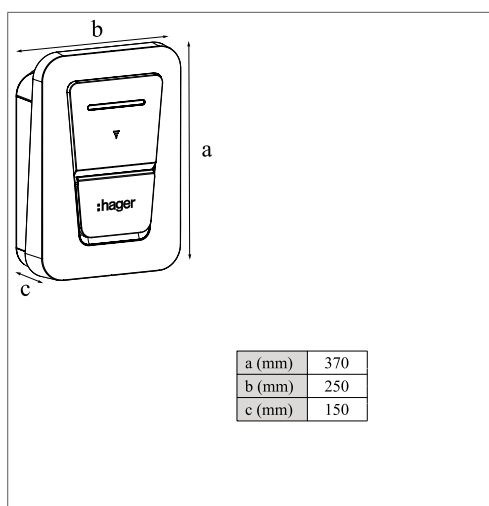
Spannung

Nennspannung	230-240 V
--------------	-----------

Werkstoff

Werkstoff	Kunststoff
-----------	------------

Abbildungen | Zeichnungen



Profil Environnemental Produit

EVCS 22k/3p + prise T2S+TE



Informations sur l'entreprise

Hager
132 Boulevard d'Europe
F 67215 Obernai Cedex
www.hagergroup.net

Une question concernant le Profil Environnemental Produit:
infopep@hager.com

Références couvertes

XEV1R22T2TEIZI, XEV1S22T2TF, XEV1R22T2BP,
XEV1R22T2TE, XEV1R22T2, XEV1R22T2TF

Méthodologie

Le présent PEP a été réalisé en conformité avec le PCR version PEP-PCR-ed3-2015 04 02 et le PSR version PSR-0018-ed1.0-2021 09 13 du programme PEP ecopassport.
Pour plus d'information consultez le site internet du programme www.pep-ecopassport.org

Produit de référence

Reference product identification

XEV1R22T2TEIZI

Catégorie de produit du PSR : PSR-0018-ed1-2021 09 13

Unité fonctionnelle

Mettre 1 kWh à disposition d'un véhicule dans le scénario de référence à une borne de recharge :

Trajet journalier moyen : 43 km/jour, dont 90 % sont rechargés sur des bornes de recharge privées, soit 38,7 km/jour.

Nombre de recharges : 2 recharges par semaine.

Temps de recharge effectif : 3,87 heures pour 22 kW.

Temps moyen connecté = 12 h.

Quantité moyenne d'électricité livrée pour une borne de recharge sur le DVR considérant un besoin électrique du véhicule de 20kWh/100km.

Matériaux et substances

Toutes les dispositions utiles ont été prises pour que les matériaux entrant dans la composition du produit ne contiennent pas de substances interdites par la réglementation en vigueur lors de sa mise sur le marché.

Plastiques			Métaux			Autres		
	g	%		g	%		g	%
PC	2506.60	30.9%	Copper	288.38	3.6%	Cardboard + Paper	1583.90	19.5%
ABS	1842.50	22.7%	Steel	203.28	2.5%	Glass	150.52	1.9%
PA6	255.99	3.2%	Stainless steel	135.42	1.7%	Vinyl Ester Resin	46.03	0.6%
PVC	151.79	1.9%	Ferrites	79.93	1.0%	Porocalce	46.03	0.6%
PA66	102.51	1.3%	Brass	57.16	0.7%	Cardboard + Paper	27.02	0.3%
Other	435.53	5.4%	Other	135.63	1.7%	Other	73.27	0.9%

Masse totale du produit de référence : 8120.397 g

Fabrication

Ces produits sont fabriqués par un site ayant reçu une certification environnementale ISO 14001.

Distribution

Les emballages ont été conçus conformément à la réglementation en vigueur. En particulier, la directive Européenne 94/62/CE relative aux emballages et aux déchets d'emballage.

100% des emballages utilisés sont recyclables ou valorisables.

Les emballages et les flux logistiques font l'objet d'optimisations constantes afin de réduire leurs impacts.

Installation

Procédés d'installation

Les procédés d'installation du produit sont négligés lors de cette étude car leur impact n'est pas significatif par rapport au reste du cycle de vie.

Éléments d'installation (non livrés avec le produit)

Les éléments d'installation du produit, qui ne sont pas livrés avec le produit, ne sont pas pris en compte.

Utilisation

Pour le scénario d'utilisation considéré, le produit consomme une énergie électrique de 30.776 W en mode actif pendant 2% du temps et 5.700 W en veille active pendant 13% du temps et une consommation de 5.700 W en veille passive pendant 86% du temps. Ce qui correspond à une consommation d'énergie totale de 532.270 kWh pour une durée d'utilisation de 10 ans.

Modèle énergétique considéré pour la phase d'utilisation

Europe

Consommable et Maintenance

Aucun

Fin de vie

Au vu de la complexité et des connaissances encore limitées de l'impact des filières de recyclage des équipements électriques et électroniques, la phase fin de vie considère le scénario standard préconisé par le PCR.

Le potentiel de recyclage du produit est de: 37%. Ce taux est calculé selon la méthode de l'IEC/TR 62635.

Impacts environnementaux

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes suivantes du cycle de vie du produit : matières premières + fabrication (MPF), distribution (D), Installation (I), Utilisation (U) et Fin de vie (FdV).

Les calculs ont été réalisés avec le logiciel EIME version 5.9.1 associé à sa base de données en version CODDE-2020-12 .

PEP représentatif des produits couverts et commercialisés en: Europe

Modèles énergétiques considérés pour chacune des phases

Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV
Europe	Europe	Europe	Europe	Europe

Indicateurs d'impacts environnementaux

Indicateurs	Unité	Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV	GLOBAL
Réchauffement climatique	kg CO ₂ eq.	8.71E-08	4.99E-05	8.04E-05	9.23E-03	3.27E-05	1.19E-02
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	4.78E-10	1.01E-13	2.07E-13	6.01E-10	1.79E-12	1.08E-09
Acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ eq.	4.73E-06	2.24E-07	1.63E-08	3.85E-05	1.00E-07	4.36E-05
Eutrophisation	kg PO ₄ ³⁻ eq.	6.06E-06	5.16E-08	1.55E-07	2.32E-06	9.81E-08	8.69E-06
Formation d'ozone photochimiq.	kg C ₂ H ₄ eq.	4.69E-07	1.59E-08	1.95E-08	2.12E-06	1.02E-08	2.63E-06
Épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq.	4.90E-07	2.00E-12	1.45E-13	8.02E-10	1.61E-12	4.90E-07
Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	2.48E-02	7.02E-04	4.98E-05	1.05E-01	3.23E-04	1.31E-01
Pollution de l'eau	m ³	4.28E-01	8.21E-03	4.63E-03	3.81E-01	3.27E-03	8.25E-01
Pollution de l'air	m ³	1.76E-01	2.05E-03	4.07E-04	3.97E-01	4.23E-03	5.80E-01

Indicateurs d'utilisation des ressources

Indicateurs	Unité	Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV	GLOBAL
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	2.44E-03	9.41E-07	1.47E-07	2.34E-02	5.88E-06	2.59E-02
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ	9.58E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.58E-08
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ	2.44E-03	9.41E-07	1.47E-07	2.34E-02	5.88E-06	2.59E-02
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	3.32E-02	7.05E-04	5.43E-05	1.61E-01	3.99E-04	1.95E-01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ	6.71E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.71E-03
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	4.00E-02	7.05E-04	5.43E-05	1.61E-01	3.99E-04	2.02E-01
Utilisation totale d'énergie primaire	MJ	4.24E-02	7.06E-04	5.45E-05	1.84E-01	4.05E-04	2.28E-01
Utilisation de matière secondaire	kg	5.40E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.40E-05
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation nette d'eau douce	m ³	2.06E-04	4.47E-09	2.38E-09	3.35E-02	4.10E-08	3.37E-02

Indicateurs de catégories de déchets


Indicateurs	Unité	Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV	GLOBAL
Déchets dangereux éliminés	kg	1.35E-03	1.77E-06	5.95E-05	3.44E-02	1.96E-04	3.60E-02
Déchets non dangereux éliminés	kg	7.18E-03	0.00E+00	6.03E-08	4.81E-06	2.41E-04	7.43E-03
Déchets radioactifs éliminés	kg	3.54E-06	1.26E-09	2.70E-10	2.30E-05	7.83E-09	2.65E-05

Indicateurs de flux extrants

Indicateurs	Unité	Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV	GLOBAL
Composants destinés à la réutilisation	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	5.88E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.80E-05	2.39E-05
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energie fournie à l'extérieur	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Tous les produits de la gamme ont une consommation d'énergie identique et le produit de référence étudié est le plus complet (pire cas). Le coefficient d'extrapolation à appliquer aux autres références de la gamme est de "1" pour chacune des phases.

Vérification

N° enregistrement: HAGE-00641-V01.03-FR	Règles de rédaction	PEP-PCR-ed3-2015 04 02
	Complété par	PSR-0018-ed1.0-2021 09 13
N° d'habilitation du vérificateur: VH32	Information et référentiels: www.pep-ecopassport.org	
Date d'édition: 9-2021	Durée de validité: 5 ans	
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010 Interne <input type="radio"/> Externe <input checked="" type="radio"/>		
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)		
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1:2014 Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme		
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2010 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »		
		

Nota :

La photo du produit n'a aucune valeur contractuelle.

Toutes les valeurs numériques indiquées dans ce document sont susceptibles de varier en fonction de certains facteurs tels que par exemple, les tolérances liées aux matériaux, les conditions d'utilisation et d'environnement des produits, les caractéristiques de l'installation ... , les valeurs réelles d'un produit pour une application concrète peuvent donc différer.

La durée d'utilisation mentionnée dans ce document est une durée moyenne indicative retenue pour les besoins des calculs. Elle ne peut en aucun cas être assimilée à la durée de vie minimale, moyenne ou réelle des produits.

La responsabilité de la société émettrice de ce document ne pourra jamais être mise en jeu en cas de différence entre les valeurs indicatives données et les valeurs effectives des produits, quelles qu'en soient les causes et/ou les conséquences.

Product Environmental Profile

witty One



Company information

Hager
132 Boulevard d'Europe
F 67215 Obernai Cedex
www.hagergroup.com

A question concerning the Product Environmental Profile:
infopep@hager.com

References covered

XVR111S, XVR107S, XVR107STP, XVR107STI, XVR111STI, XVR107SCC,
XVR111SCC

Methodology

PEP has been performed according to the PCR version PEP-PCR-ed4-2021 09 06 and PSR version PSR-0018-ed1.1-EN-2024 01 31 issued by the PEP ecopassport program.
For further information, please see the website of the program www.pep-ecopassport.org

Reference product

Reference product identification
XVR111C

Use scenario based on :
PSR product Category : PSR-0018-ed1.1-EN-2024 01 31
Usage : Private/Semi-public - Power supply : AC

Functional unit

Supply 1 kW to one vehicle in accordance with the Reference use scenario for a private or semi-public AC station at the charging point.

The functional unit is based on the use scenario recommended by the PCR for the category of the reference product.

Materials and substances

All useful measures have been adopted to ensure that the materials used in the composition of the product do not contain any substances banned by the legislation in force at the time of marketing.

Plastics			Metals			Others		
	g	%		g	%		g	%
PC	3012.00	39.1%	Copper	883.77	11.5%	Cardboard	1352.86	17.6%
PVC	1326.30	17.2%	Iron	68.51	0.9%	Glass	207.79	2.7%
Epoxy resin	133.13	1.7%	Stainless steel	52.08	0.7%	Wood	183.57	2.4%
PE-LD	36.71	0.5%	Brass	40.38	0.5%	Tetrabromobisphenol A	20.98	0.3%
Silicon rubber	36.03	0.5%	Aluminium	35.17	0.5%	Other	100.68	1.3%
Other	102.68	1.3%	Other	115.54	1.5%			
Total mass of reference product with raw material packaging :			7708.18 g					
Total mass of reference product (Product + packaging)			7342.893 g					

System Boudaries

The environmental information included in the PEP covers all the stages of the life cycle, from "cradle to grave".

Manufacturing			Distribution	Installation	Use							End of life			Module D	
Raw material extraction and processing	Transport to the manufacturer	Manufacturing	Distribution to the place of operation	Installation on the place of operation	Use or application of the product installed	Maintenance	Repair	Replacement	Restoration	Energy requirements during the use stage	Water requirements during the use stage	Deinstallation	Transport to the waste treatment site	Treatment of waste in view of its reuse, recovery and/or recycling	Disposal	Benefits and loads beyond the system boundaries
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Life cycle stages																

Manufacturing

These products are manufactured by a site that has received an environmental certification ISO 14001.

This phase takes into account raw materials, manufacturing processes, production offcuts and their end-of-life treatment, upstream transport of materials and sub-assemblies to the manufacturing site, and transport from the manufacturing site to the final logistics platform.

Distribution

The packaging has been designed in accordance with current regulations. In particular, the European directive 94/62/CE relative to packaging and packaging waste.

The used packaging is 100% recyclable or recoverable. Packaging and logistic flows are continuously improved in order to reduce their impact.

This phase taken into account the transport of the finished product, including packaging, to its place of use.

Installation

Installation processes

The processes to install the product are not considered in this study because of their weak impact compared to the other life cycles steps.

This phase only take into account the impact of the the packaging waste treatment is taken into account.

Installation elements (non delivered with the product)

Elements non delivered with the product and needed to install the product are not considered.

Use

Power loss / load dependent			
Active mode		Inactive mode	
Watt	% of time	Watt	% of time
42.24	2.9%	0	97.1%

Power consumption / not load dependent					
Active Sleep phase		Passive Sleep phase		Turn off phase	
Watt	% of time	Watt	% of time	Watt	% of time
2.9	2.9%	2.1	11.4%	2.1	85.7%

This corresponds to a total energy consumption of 293.30 kWh for the use span of 10 years.

Energy model of the use phase :

Europe

Consumables and maintenance :

None

End of life

Considering the complexity of the recycling channels for electric and electronic equipment impacts, we rely mainly on ESR modules (datasets for WEEE product end of life).

The recycling potential of the product is: 23%. The calculation of this rate is based on the method of the IEC/TR 62635.

Environmental impacts

Evaluation of the environmental impact covers the following life cycle stages: raw materials + manufacturing (RMM), distribution (D), installation (I), use (U) and end of life (EoL).

All calculations are done with EIME software version 6.2.2-10 with the database version CODDE® 2024-04 .

Indicators set : Indicators for PEF EF 3.1 (Compliance: PEP ed.4, EN15804+A2) v2.0

PEP representative of the covered products marketed in: Europe

Energy models considered for each phase

Manufacturing A1-A3	Distribution A4	Installation A5	Use B1-B7	End Of Life C1-C4
Europe	Europe	Europe	Europe	Europe

Environmental impact indicators

Indicators	Unit	Manufacturing A1-A3	Distribution A4	Installation A5	Use B1-B7	End Of Life C1-C4	GLOBAL	Module D
Acidification (PEF-AP)	mole H+ eq	3.09E-05	2.79E-07	1.30E-07	1.90E-05	8.73E-07	5.12E-05	-2.14E-07
Climate change - Total (PEF-GWP)	kg CO2 eq.	4.47E-03	4.39E-05	5.78E-05	3.71E-03	3.14E-04	8.59E-03	-2.18E-04
Climate change-Biogenic (PEF-GWPb)	kg CO2 eq.	-5.52E-05	0.00E+00	1.09E-05	6.82E-06	4.51E-05	7.65E-06	-5.86E-07
Climate change-Fossil (PEF-GWpf)	kg CO2 eq.	4.53E-03	4.39E-05	4.69E-05	3.70E-03	2.69E-04	8.59E-03	-2.17E-04
Climate change-Land use and land use change (PEF-GWPlu)	kg CO2 eq.	2.15E-10	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.15E-10	0.00E+00
Ecotoxicity, freshwater (PEF-CTUe)	CTUe	4.57E-02	2.88E-05	6.76E-04	7.00E-03	3.19E-03	5.65E-02	-1.14E-04
EF-particulate Matter (PEF-PM)	Incidence of diseases	1.72E-10	2.26E-12	7.78E-13	1.53E-10	9.00E-12	3.37E-10	-8.30E-12
Eutrophication, freshwater (PEF-Epf)	kg P eq.	1.89E-08	1.65E-11	6.43E-10	9.76E-09	2.68E-09	3.20E-08	-2.70E-09
Eutrophication marine (PEF-Epm)	kg N eq.	3.28E-06	1.31E-07	6.22E-08	2.31E-06	1.75E-07	5.96E-06	-5.12E-08
Eutrophication, terrestrial (PEF-Ept)	mole of N eq.	3.51E-05	1.43E-06	3.87E-07	3.72E-05	1.94E-06	7.60E-05	-6.41E-07
Human toxicity, cancer (PEF-CTUh-c)	CTUh	1.08E-11	7.73E-16	5.17E-12	4.66E-13	2.60E-11	4.24E-11	-1.04E-13
Human toxicity, non-cancer (PEF-CTUh-nc)	CTUh	8.64E-11	1.49E-14	1.51E-13	1.11E-11	4.54E-12	1.02E-10	-6.61E-13
Ionising radiation, human health (PEF-IR)	kg Bq U235 eq.	1.37E-02	1.07E-07	6.98E-06	5.33E-03	7.65E-06	1.90E-02	-1.38E-06
Land use (PEF-LU)	No dimension	3.16E-05	0.00E+00	1.25E-07	1.03E-04	2.68E-04	4.03E-04	-1.43E-02
Ozone depletion (PEF-ODP)	kg CFC-11 eq.	5.25E-10	6.74E-14	6.01E-13	1.80E-11	1.86E-11	5.62E-10	-3.22E-12
Photochemical ozone formation - human health (PEF-POCP)	kg of NMVOC eq.	1.22E-05	3.61E-07	9.04E-08	7.28E-06	5.72E-07	2.05E-05	-1.77E-07
Resource use, fossils (PEF-ADPf)	MJ	6.84E-02	6.13E-04	4.45E-04	9.36E-02	2.36E-03	1.65E-01	-4.41E-04
Resource use, minerals and metals (PEF-ADPe)	kg Sb eq	1.22E-06	1.73E-12	1.09E-12	1.31E-09	5.62E-10	1.22E-06	-1.06E-10
Water use (PEF-WU)	m3 eq.	1.47E-03	1.67E-07	3.50E-06	2.84E-04	2.40E-02	2.58E-02	-5.67E-03

Resource use indicators

Indicators	Unit	Manufacturing A1-A3	Distribution A4	Installation A5	Use B1-B7	End Of Life C1-C4	GLOBAL	Module D
Net use of fresh water	m ³	3.41E-05	3.89E-09	8.14E-08	6.67E-06	6.59E-04	7.00E-04	-1.55E-04
Total use of primary energy	MJ	7.05E-02	6.14E-04	5.04E-04	1.18E-01	2.48E-03	1.92E-01	-2.53E-03
Total use of non renewable primary energy resources	MJ	6.84E-02	6.13E-04	4.45E-04	9.36E-02	2.36E-03	1.65E-01	-4.41E-04
Total use of renewable primary energy resources	MJ	2.09E-03	8.19E-07	5.93E-05	2.48E-02	1.16E-04	2.70E-02	-2.09E-03
Use of non-renewable primary energy, excluding non renewable primary energy resources used as raw materials	MJ	6.29E-02	6.13E-04	4.45E-04	9.36E-02	2.36E-03	1.60E-01	-4.41E-04
Use of non-renewable primary energy resources as raw materials	MJ	5.49E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.49E-03	0.00E+00
Use of non-renewable secondary fuels	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Use of renewable primary energy, excluding renewable primary energy resources used as raw materials	kg	1.10E-03	8.19E-07	5.93E-05	2.48E-02	1.16E-04	2.60E-02	-2.09E-03
Use of renewable primary energy resources as raw materials	MJ	9.96E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.96E-04	0.00E+00
Use of renewable secondary fuels	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Use of secondary materials	kg	6.69E-10	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.69E-10	0.00E+00

Waste category indicators

Indicators	Unit	Manufacturing A1-A3	Distribution A4	Installation A5	Use B1-B7	End Of Life C1-C4	GLOBAL	Module D
Hazardous waste disposed	kg	9.89E-03	0.00E+00	1.14E-06	1.62E-04	2.77E-05	1.01E-02	0.00E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	1.00E-03	1.54E-06	1.92E-05	6.26E-04	6.95E-05	1.72E-03	0.00E+00
Radioactive waste disposed	kg	5.64E-07	1.10E-09	2.31E-09	1.44E-07	1.74E-09	7.13E-07	0.00E+00

Output flow indicators

Indicators	Unit	Manufacturing A1-A3	Distribution A4	Installation A5	Use B1-B7	End Of Life C1-C4	GLOBAL	Module D
Components for re-use	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy	MJ	6.18E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.18E-02	0.00E+00
Materials for energy recovery	kg	8.41E-02	0.00E+00	1.09E-01	0.00E+00	1.36E-03	1.94E-01	0.00E+00
Materials for recycling	kg	7.57E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.57E-02	0.00E+00

Biogenic carbon content

Packaging	Unit	Cardboard	Paper	Wood	Sum
Biogenic carbon content (ratio)	%	2.80E+01	3.78E+01	3.95E+01	
Mass	kg	1.35E+00	2.70E-02	1.84E-01	1.56E+00
Biogenic carbon content (declared unit)	kg of C	3.79E-01	1.02E-02	7.25E-02	4.62E-01
Biogenic carbon content (functional unit)	kg of C	3.79E-01	1.02E-02	7.25E-02	4.62E-01
Source		ADEME	APESA/RECORD	EN 16485	


Product	Unit	Cardboard	Paper	Wood	Sum
Mass	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Biogenic carbon content (declared unit)	kg of C	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Biogenic carbon content (functional unit)	kg of C	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Extrapolation rules

Extrapolation rule is based according to the power consumption for use phase and according to the weight for other phases

Commercial references	Description	Manufacturing	Distribution	Installation	Use	EOL
XVR111C	ECVS 11kW 3 phases tethered cable	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XVR111S	ECVS 11kW 3 phases socket T2S	0.70	0.70	0.70	1.18	0.70
XVR107S	ECVS 7W 1 phase socket T2S	0.70	0.70	0.70	1.37	0.70
XVR107STP	ECVS 7W 1 phase socket T2S & protections	0.74	0.74	0.74	1.44	0.74
XVR107STI	ECVS 7kW 1 phase socket T2S & TIC optional board	0.70	0.70	0.70	1.44	0.70
XVR111STI	ECVS 11kW 1 phase socket T2S & TIC optional board	0.70	0.70	0.70	1.25	0.70
XVR107SCC	ECVS 7kW 1 phase socket T2S & TIC optional board + COM optional board + energy meter	0.73	0.73	0.73	1.78	0.73
XVR111SCC	ECVS 11kW 3 phases socket T2S & TIC optional board + COM optional board + energy meter	0.77	0.77	0.77	1.60	0.77

Verification

Registration N°: HAGE-00901-V01.01-EN	Drafting Rules	PEP-PCR-ed4-2021 09 06
	Supplemented by	PSR-0018-ed1.1-EN-2024 01 31
Verifier accreditation N°: VH37	Information and reference documents: www.pep-ecopassport.org	
Date of issue: 8-2024	Validity period:	5 years
Independent verification of the declaration and data, in compliance with ISO 14025 : 2006		
Internal <input checked="" type="radio"/> External <input type="radio"/>		
The PCR review was conducted by a panel of experts chaired by Julie Orgelet (DDemain)		
PEPs are compliant with XP C08-100-1:2016 or EN 50693:2019		
The elements of the present PEP cannot be compared with elements from another program.		
Document in compliance with ISO 14025 : 2006 « Environmental labels and declarations. Type III environmental declarations »		

Nota :

The picture has no contractual value.

All numerical values indicated in this document may vary and depend of many factors such as the tolerance related to materials, the usage and environment conditions of the products, installation characteristics ... , real values for a product in a concrete application may therefore change.

The usage time mentioned in this document is an average duration chosen for the need of the calculations. This value cannot be assimilated to the minimum, average or real life time.

The responsibility of the company, issuing this document, can never be engaged if differences would be noticed between the values given by this document and real ones, whatever the causes and/or consequences would be.

Product Environmental Profile

Charging station circular pedestral



Company information

Hager
132 Boulevard d'Europe
F 67215 Obernai Cedex
www.hagergroup.net

A question concerning the Product Environmental Profile:
infopep@hager.com

References covered

XEVA130, XEVA135

Methodology

PEP has been performed according to the PCR version PEP-PCR-ed3-2015 04 02 and PSR version PSR-0005-ed2-2016 03 29 issued by the PEP ecopassport program.
For further information, please see the website of the program www.pep-ecopassport.org

Reference product

Reference product identification

One charging station circular pedestral - XEVA130

PSR product Category :

Unequipped enclosures and cabinets

Functional unit

Protect persons during 20 years against direct contact with live parts and allow grouping monitoring, control and protection devices in a single enclosure or a cabinet having the following dimensions 1300 x 225 x 200 (H x L x P), while protecting against mechanical impacts (IK10)

The functional unit is based on the use scenario recommended by the PCR for the category of the reference product.

Materials and substances

All useful measures have been adopted to ensure that the materials used in the composition of the product do not contain any substances banned by the legislation in force at the time of marketing.

Plastics			Metals			Others		
	g	%		g	%		g	%
PE-LD	18.50	0.2%	Steel	8012.72	78.9%	Cardboard + Paper	2197.06	21.6%
EPDM	4.00	<0.1%	Copper	2.00	<0.1%	Other	0.21	<0.1%
PVC	3.60	<0.1%						
Total mass of reference product :				10153.5 g				

Manufacturing

These products are manufactured by a site that has received an environmental certification ISO 14001.

Distribution

The packaging has been designed in accordance with current regulations. In particular, the European directive 94/62/CE relative to packaging and packaging waste.
The used packaging is 100% recyclable or recoverable.
Packaging and logistic flows are continuously improved in order to reduce their impact.

Installation

Installation processes

The processes to install the product are not considered in this study because of their weak impact compared to the other life cycles steps.

Installation elements (non delivered with the product)

Elements non delivered with the product and needed to install the product are not considered.

Use

For the considered scenario, the product has no energy consumption.

Energy model of the use phase :

None

Consumables and maintenance :

None

End of life

Considering the complexity and the lack of knowledge of the electric and electronic recycling channel and processes, the standard scenario set in the PCR is considered.

The recycling potential of the product is: 87%. The calculation of this rate is based on the method of the IEC/TR 62635.

Environmental impacts

Evaluation of the environmental impact covers the following life cycle stages: raw materials + manufacturing (RMM), distribution (D), installation (I), use (U) and end of life (EoL).

All calculations are done with EIME software version 5.9.1 with the database version CODDE-2020-12.

PEP representative of the covered products marketed in: Europe

Energy models considered for each phase

Manufacturing RMM	Distribution D	Installation I	Use U	End Of Life EoL
Europe	-	Europe	-	Europe

Environmental impact indicators

Indicators	Unit	Manufacturing RMM	Distribution D	Installation I	Use U	End Of Life EoL	GLOBAL
Global Warming	kg CO ₂ eq.	3.37E+01	1.77E+00	1.37E-01	0.00E+00	5.12E-01	3.62E+01
Ozone Depletion	kg CFC-11 eq.	8.01E-07	3.58E-09	9.44E-10	0.00E+00	3.31E-09	8.09E-07
Acidification of soil and water	kg SO ₂ eq.	9.08E-02	7.95E-03	6.71E-04	0.00E+00	2.17E-03	1.02E-01
Eutrophication	kg PO ₄ ³⁻ eq.	1.05E-02	1.83E-03	7.23E-04	0.00E+00	3.62E-03	1.67E-02
Photochemical Ozone Creation	kg C ₂ H ₄ eq.	1.08E-02	5.65E-04	4.73E-05	0.00E+00	1.62E-04	1.15E-02
Depletion of abiotic resources - elements	kg Sb eq.	3.84E-04	7.08E-08	5.96E-09	0.00E+00	2.15E-08	3.84E-04
Depletion of abiotic resources – fossil fuels	MJ	3.33E+02	2.49E+01	1.83E+00	0.00E+00	6.26E+00	3.65E+02
Water Pollution	m ³	4.38E+02	2.91E+02	2.12E+01	0.00E+00	7.31E+01	8.23E+02
Air Pollution	m ³	4.07E+03	7.25E+01	1.73E+01	0.00E+00	2.91E+01	4.19E+03

Resource use indicators

Indicators	Unit	Manufacturing RMM	Distribution D	Installation I	Use U	End Of Life EoL	GLOBAL
Use of renewable primary energy, excluding renewable primary energy resources used as raw materials	MJ	6.51E+01	3.33E-02	2.16E-02	0.00E+00	3.45E-02	6.52E+01
Use of renewable primary energy resources as raw materials	MJ	1.12E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.12E+00
Total use of renewable primary energy resources	MJ	6.62E+01	3.33E-02	2.16E-02	0.00E+00	3.45E-02	6.63E+01
Use of non-renewable primary energy, excluding non renewable primary energy resources used as raw materials	MJ	1.63E+03	2.50E+01	1.86E+00	0.00E+00	6.38E+00	1.66E+03
Use of non-renewable primary energy resources as raw materials	MJ	7.61E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.61E+00
Total use of non renewable primary energy resources	MJ	1.64E+03	2.50E+01	1.86E+00	0.00E+00	6.38E+00	1.67E+03
Total use of primary energy	MJ	1.70E+03	2.50E+01	1.88E+00	0.00E+00	6.41E+00	1.74E+03
Use of secondary materials	kg	4.86E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.86E+00
Use of renewable secondary fuels	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Use of non-renewable secondary fuels	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Net fresh water use	m ³	2.19E+00	1.58E-04	4.31E-05	0.00E+00	1.32E-04	2.19E+00

Waste category indicators

Indicators	Unit	Manufacturing RMM	Distribution D	Installation I	Use U	End Of Life EoL	GLOBAL
Hazardous waste disposed	kg	1.79E+01	6.29E-02	2.26E+00	0.00E+00	8.06E+00	2.83E+01
Non-hazardous waste disposed	kg	4.26E+00	0.00E+00	5.00E-04	0.00E+00	4.42E-04	4.26E+00
Radioactive waste disposed	kg	5.94E-03	4.48E-05	1.18E-05	0.00E+00	4.14E-05	6.03E-03


Output flow indicators

Indicators	Unit	Manufacturing RMM	Distribution D	Installation I	Use U	End Of Life EoL	GLOBAL
Components for re-use	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Materials for recycling	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Materials for energy recovery	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

The environmental impact of a system covered by the PEP Ecopassport® other than the reference system for which it was drawn up can be calculated by multiplying the values of the environmental indicators by the corresponding factor:

Reference	XEVA130	XEVA135
Ratio	1.0	1.0

Verification

Registration N°: HAGE-00646-V01.01-EN	Drafting Rules PEP-PCR-ed3-2015 04 02
	Supplemented by PSR-0005-ed2-2016 03 29
Verifier accreditation N°: VH35	Information and reference documents: www.pep-ecopassport.org
Date of issue: 9-2021	Validity period: 5 years
Independent verification of the declaration and data, in compliance with ISO 14025 : 2010	
Internal <input checked="" type="radio"/> External <input type="radio"/>	
The PCR review was conducted by a panel of experts chaired by Philippe Osset (SOLINNEN)	
PEP are compliant with XP C08-100-1:2014	
The elements of the present PEP cannot be compared with elements from another program	
Document in compliance with ISO 14025 : 2010 « Environmental labels and declarations. Type III environmental declarations »	
	

Nota :

The picture has no contractual value.

All numerical values indicated in this document may vary and depend of many factors such as the tolerance related to materials, the usage and environment conditions of the products, installation characteristics ... , real values for a product in a concrete application may therefore change.

The usage time mentioned in this document is an average duration chosen for the need of the calculations. This value cannot be assimilated to the minimum, average or real life time.

The responsibility of the company, issuing this document, can never be engaged if differences would be noticed between the values given by this document and real ones, whatever the causes and/or consequences would be.

Herstellereklärung zum Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB)

Diese Herstellereklärung bezieht sich auf das **Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB), Kriterium 1.1.6 „Risiken für die lokale Umwelt“**, Version 2015 (Stand 28.09.2017, Korrekturfassung).

Hiermit erklären wir, die Hager SE, dass sämtliche von uns in Verkehr gebrachten Produkte BNB-konform sind und im Rahmen von Bauvorhaben mit angestrebter BNB-Zertifizierung eingesetzt werden können.

Für einzelne Produktgruppen gelten spezifische BNB-Anforderungen. Diese Anforderungen werden von den jeweils betroffenen Produkten erfüllt. Alle übrigen Produkte sind im Sinne des BNB anforderungsfrei und frei einsetzbar.

Relevante BNB-Anforderungen und Produktgruppen

Pos. 3a – VOC-Anforderungen gemäß Decopaint und RoHS Richtlinie

Korrosionsschutzbeschichtungen von *Schranksystemen* erfüllen die Anforderung $VOC \leq 100,0$ g/l. Außerdem enthalten die Beschichtungen keine Blei-, Cadmium oder Chrom VI Verbindungen. Die Einhaltung der Anforderungen wird gemäß der Decopaint und RoHS Richtlinie dokumentiert.

Pos. 29 – Schadstoffanforderungen gemäß REACH-Verordnung und RoHS Richtlinie

Bauprodukte aus PVC, wie z. B. Kabel, Leitungen, Kanäle und Rohre, enthalten keine Cadmium- oder Bleistabilisatoren. Die Einhaltung der Anforderungen wird gemäß REACH Verordnung sowie der RoHS Richtlinie dokumentiert.

Pos. 44 Schadstoffanforderungen gemäß REACH- und POP-Verordnung

Brandschutzrelevante Produkte, wie z. B. Brandschutzbeschichtungen, -spachtelmassen oder -abdichtungen, enthalten:

- keine Chlorparaffine
- keine polybromierten Biphenyle (PBB)
- kein polybromierten Diphenylether (PBDE)
- keine Tris(2-chlorethyl)phosphate (TCEP)

in Konzentrationen von mehr als 0,1 % Massenprozent. Die Einhaltung der Anforderungen wird gemäß REACH- sowie der POP-Verordnung dokumentiert.

Anforderungsfreie Produkte

Alle Hager Produkte, die nicht unter die BNB-Positionen 3a, 29 oder 44 fallen, sind anforderungsfrei und ohne zusätzlichen Nachweis im BNB-Kontext einsetzbar.

Nachweisführung und Hinweis

Die produktbezogenen REACH- und RoHS-Erklärungen sind im Hager E-Katalog unter **hager.de** verfügbar und können für die BNB-Nachweisführung verwendet werden.



Blieskastel, 26.01.2026

Martin Isberg

Senior Certification Manager
Hager SE

Herstellereklärung zum Deutschen Gütesiegel für Nachhaltiges Bauen (DGNB)

Diese Herstellereklärung bezieht sich auf das **DGNB-System**, Kriterium **ENV1.2 „Risiken für die lokale Umwelt“**, Anlage 1 – Kriterienmatrix, Auflage 4 (Stand 29.05.2025).

Hiermit erklären wir, die Hager SE, dass sämtliche von uns in Verkehr gebrachten Produkte DGNB-konform sind und im Rahmen von Bauvorhaben mit angestrebter DGNB-Zertifizierung eingesetzt werden können.

Für einzelne Produktgruppen gelten spezifische DGNB-Anforderungen. Diese Anforderungen werden von den jeweils betroffenen Produkten erfüllt. Alle übrigen Produkte sind im Sinne des DGNB anforderungsfrei und frei einsetzbar.

Relevante DGNB-Anforderungen und Produktgruppen

Pos. 1 – VOC-Anforderungen gemäß Decopaint Richtlinie

Korrosionsschutzbeschichtungen von *Schranksystemen* erfüllen die Anforderung $VOC \leq 100,0 \text{ g/l}$. Die Einhaltung der Anforderungen wird gemäß der Decopaint Richtlinie dokumentiert.

Pos. 43b – Schadstoffanforderungen gemäß POP- und REACH-Verordnung

Flammhemmend ausgerüsteten Zubehörprodukte, insbesondere Brandschutzprodukte, Brandschutzschäume, Brandschutzspachtelmassen enthalten:

- keine Chlorparaffine (SCCPs, MCCPs, LCCPs)
- keine polybromierten Biphenyle (PBB)
- keine polybromierten Diphenylether (PBDE)
- keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC)
- kein Antimontrioxid

in Konzentrationen von mehr als 0,1% Massenprozent. Die Einhaltung der Anforderungen wird gemäß POP-Verordnung sowie der REACH-Verordnung dokumentiert.

Pos. 44 – Schadstoffanforderungen gemäß REACH-Verordnung

Kabelummantelungen enthalten keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) in Konzentrationen von mehr als 0,1 %.

Die Einhaltung der Anforderungen wird gemäß der REACH-Verordnung dokumentiert.

Anforderungsfreie Produkte

Alle Hager Produkte, die nicht unter die DGNB-Positionen 1, 43b oder 44 fallen, sind anforderungsfrei und ohne zusätzlichen Nachweis im DGNB-Kontext einsetzbar.

Nachweisführung und Hinweis

Die produktbezogenen REACH- und RoHS-Erklärungen sind im Hager E-Katalog unter **hager.de** verfügbar und können für die DGNB-Nachweisführung verwendet werden.



Blieskastel, 26.01.2026

Martin Isberg

Senior Certification Manager

Hager SE

Herstellereklärung zum Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG)

Diese Herstellereklärung bezieht sich auf den **QNG-Anforderungskatalog, Anhangdokument 313**, Version 1.3 (Stand 14.09.2023, Korrekturfassung).

Hiermit erklären wir, die Hager SE, dass sämtliche von uns in Verkehr gebrachten Produkte QNG-konform sind und im Rahmen von Bauvorhaben mit angestrebter QNG-Zertifizierung eingesetzt werden können.

Für einzelne Produktgruppen gelten spezifische QNG-Anforderungen. Diese Anforderungen werden von den jeweils betroffenen Produkten erfüllt. Alle übrigen Produkte sind im Sinne des QNG anforderungsfrei und frei einsetzbar.

Relevante QNG-Anforderungen und Produktgruppen

Pos. 1.1 – SVHC-Deklaration gemäß REACH-Verordnung

Alle in der Kriterien Matrix aufgeführten Bauprodukte erfüllen die Anforderungen zur Produktdokumentation und Deklaration enthaltener SVHC > 0,10 % gemäß REACH-Verordnung. Die Einhaltung der Anforderungen wird gemäß REACH-Verordnung dokumentiert.

Pos. 7.4 – VOC-Anforderungen gemäß Decopaint Richtlinie

Korrosionsschutzbeschichtungen von *Schranksystemen* erfüllen die Anforderung $VOC \leq 100,0 \text{ g/l}$. Die Einhaltung der Anforderungen wird gemäß der Decopaint Richtlinie dokumentiert.

Pos. 13.1 – Schadstoffanforderungen gemäß RoHS Richtlinie

Kabel, Leitungen, Leerrohre sowie Kabelkanäle und Kabelrinnen aus Kunststoff enthalten keine Phthalate, PBB, PBDE, Blei oder Cadmium in Konzentrationen > 0,10 %. Die Einhaltung der Anforderungen wird gemäß RoHS Richtlinie dokumentiert.

Pos. 13.2 Schadstoffanforderungen gemäß REACH- und POP-VO

Brandschutzrelevante Produkte für Brandschottungen im Innen- und Außenbereich enthalten:

- keine Chlorparaffine
- keine polybromierten Biphenyle (PBB)
- kein polybromierten Diphenylether (PBDE)
- keine Tris(2-chlorethyl)phosphate (TCEP)

in Konzentrationen von mehr als 0,1% Massenprozent. Die Einhaltung der Anforderungen wird gemäß POP-Verordnung sowie REACH-Verordnung dokumentiert.

Anforderungsfreie Produkte

Alle Hager Produkte, die nicht unter die QNG-Positionen 1.1, 7.4, 13.1 oder 13.2 fallen, sind nach QNG anforderungsfrei und ohne zusätzlichen Nachweis im QNG-Kontext einsetzbar.

Nachweisführung und Hinweis

Die produktbezogenen REACH- und RoHS-Erklärungen sind im Hager E-Katalog unter **hager.de** verfügbar und können für die QNG-Nachweisführung verwendet werden.



Blieskastel, 26.01.2026

Martin Isberg

Senior Certification Manager

Hager SE

RoHS declaration

Die europäische RoHS Richtlinie 2011/65/UE und die delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 beschränken die Verwendung gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten.

Die betroffenen Stoffe sind:

- Quecksilber
- Blei
- Sechswertiges Chrom
- Cadmium
- Polybromiertes Biphenyl (PBB)
- Polybromiertes Diphenylether (PBDE)
- Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)
- Butylbenzylphthalat (BBP)
- Dibutylphthalat (DBP)
- Diisobutylphthalat (DIBP)

Die RoHS-Konformität wird durch die CE-Kennzeichnung abgedeckt. Für alle unsere Produkte der Kategorien 1 bis 11 (nach Anhang I der Richtlinie 2011/65/UE) ist die Konformität beider Richtlinien in unserer EU-Erklärung enthalten (in unserem Webkatalog verfügbar).

REACH Declaration

Die REACH-Verordnung ist am 1. Juni 2007 in Kraft getreten. Ziel ist es, dass alle in der EU produzierten und verwendeten Stoffe keinen negativen Einfluss auf Gesundheit und Umwelt haben.

Die Hager Group entwickelt, fertigt und vertreibt elektrotechnische Produkte. Im Sinne von REACH stellt die Hager Group „Erzeugnisse“ her und ist „nachgeschalteter Anwender“.

Wir vergewissern uns, dass unsere Lieferanten bei den Materialien und Komponenten, die sie uns liefern, alle Auflagen erfüllen.

Die Hager Group fühlt sich von jeher für die Umweltfreundlichkeit ihrer Produkte verantwortlich. Das Unternehmen hält alle Anforderungen von REACH ein.

Für die SVHC-Liste sowie gemäß REACH Artikel 33 geben wir unseren Kunden alle Angaben über besonders besorgniserregende Stoffe in unseren Produkten bekannt, wenn die Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent überschritten wird. In diesen Fällen sind diese Informationen in der SCIP-Datenbank verfügbar (<https://echa.europa.eu/de/scip-database>).

Wenn Sie zusätzliche Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebspartner oder unseren E-Mail-Kontakt: Environmentaldata.europe@hagergroup.com.

Blieskastel, 07 August 2023



Klaus-Wolfgang Klingner
Director Corporate Standards and Business Environment - Hager Group

CE-Kennzeichnung Konformitätszertifikat

Wir,
Hager SE
Zum Gunterstal
D 66440 Blieskastel

erklären in alleiniger Verantwortung, dass alle unsere mit CE gekennzeichnete Produkte von folgenden Angebotssegmente

- Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte
- Leitungsführung und Raumanschlussysteme
- Schalterprogramme und Gebäudesteuerung
- Türkommunikation und Sicherheitstechnik
- Energieverteilungen und Schalt-/ Schutzgeräte

die Anforderungen folgender EU-Richtlinien und Verordnungen und ihrer entsprechenden Ergänzungen, soweit zutreffend und anwendbar, erfüllen:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Richtlinie über Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU
- Richtlinie über Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt 2014/53/EU
- Richtlinie zur Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte 2009/125/EG
- Messgeräte Richtlinie 2014/32/EU
- Bauproduktverordnung (EU) Nr. 305/2011
- Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EU

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien und Verordnungen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Für die bestimmungsgemäße Anwendung unserer Produkte, zur Errichtung einer betriebsfertigen Anlage gemäß den einschlägigen Errichtungsbestimmungen, ist der Elektrotechniker zuständig.

Die CE-Kennzeichnung ist direkt auf dem Produkt, auf der Verpackung oder auf der Umverpackung aufgebracht.

Die Hager SE handelt im Auftrag aller ihrer direkten oder indirekten Tochtergesellschaften.

Blieskastel, den 19. Mai 2017



Dr.-Ing. Dominique Beck
Corporate Standards and Business Environment Director – Hager Group