

# Übersicht der neuen Gerätetypen DualGuard-S

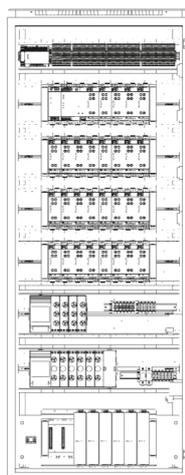


Alle Geräte und Unterstationen sind modular aufgebaut. Ladetechnik, Umschalttechnik und Überwachungstechnik bilden Einheiten, die unabhängig voneinander arbeiten, sodass Wechselwirkungen ausgeschlossen werden können. Durch den modularen Aufbau und den vorkonfektionierten Schrankbaugruppen ist eine flexible, qualitativ hochwertige Abwicklung sichergestellt. Das Schutzziel der Sicherheitsbeleuchtungsanlagen ist die Versorgung der angeschlossenen Sicherheitsbeleuchtung bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung aus der primären Ersatzstromquelle. Weiterhin ist eine wichtige Funktion der Sicherheitsbeleuchtungsanlage die Sicherstellung der Funktionsbereitschaft aller angeschlossenen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten durch eine automatische Überwachung.

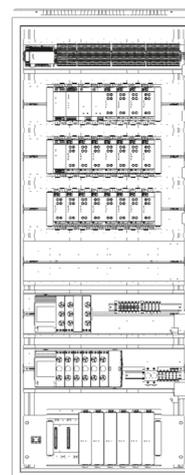
Je nach Projektanforderung kann aus der DualGuard-S Produktfamilie der richtige Gerätetyp ausgewählt werden.

### DualGuard-S 28 oder DualGuard-S 20

für den Betrieb mit max. 28 bzw. 20 Stromkreis-Modulen SKU.1 CG-S mit 84 Stromkreisklemmen. Bis zu 6 Unterstationen können mit Batteriestrom und Netzstrom versorgt werden (bis zu 6 Unterstationen 1phasig, bis zu 2 Unterstationen 3phasig).



DualGuard-S 28



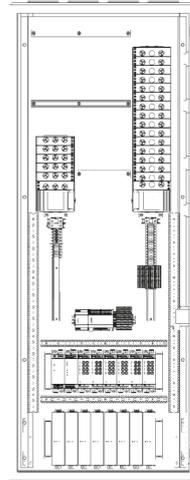
DualGuard-S 20

### Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
DualGuard-S 28	Standschrank mit optimiertem Verdrahtungssystem für Zentralbatterieanlage CEAG DualGuard-S 28, bestückt mit Batterie Control Modul (BCM.1), advanced control unit (ACU DG-S) und power supply unit (PSU). Zum Einbau eines 4,3" oder 7" TFT-Touch-Displays. Mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 88 Endstromkreise, jedoch maximal 28 variablen Stromkreisbaugruppen. Achtung! Die CM Lademodule und das TFT-Touch-Display sind nicht Bestandteil der Schrankbaugruppe.	40071362511
DualGuard-S 20	Standschrank mit optimiertem Verdrahtungssystem für Zentralbatterieanlage CEAG DualGuard-S 20, bestückt mit Batterie Control Modul (BCM.1), advanced control unit (ACU DG-S) und power supply unit (PSU). Zum Einbau eines 4,3" oder 7" TFT-Touch-Displays. Mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 84 Endstromkreise, jedoch maximal 20 variablen Stromkreisbaugruppen. Achtung! Die CM Lademodule und das TFT-Touch-Display sind nicht Bestandteil der Schrankbaugruppe.	40071362510

### DualGuard-S LAD 100

Der Lade- und Rangierverteiler versorgt bis zu fünfzehn 1-phasige oder fünf 3-phasige Unterstationen mit Netz- und Batteriespannung. Zusätzlich können bis zu vier Stromkreis-Module 16 Stromkreise versorgen und steuern.



DualGuard-S LAD 100

### Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
DualGuard-S LAD 100	Standschrank für Zentralbatterieanlage CEAG DualGuard-S LAD 100, bestückt mit Batterie Control Modul (BCM.1), advanced control unit (ACU DG-S) und power supply unit (PSU). Zum Einbau eines 4,3" oder 7" TFT-Touch-Displays. Mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 16 Endstromkreise, jedoch maximal 4 variablen Stromkreisbaugruppen. Achtung! Die CM Lademodule und das TFT-Touch-Display sind nicht Bestandteil der Schrankbaugruppe.	40071362540

# Gerätetypen Übersicht

## DualGuard-S – Zentralbatteriesystem

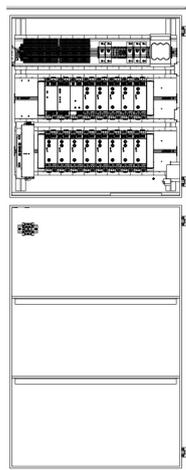
zur Verfügung gestellt von [www.TALPA.lu](http://www.TALPA.lu), Ihrem Experten für Notbeleuchtung in Luxemburg - **TALPA**

### DualGuard-S 12C, DualGuard-S 12C6, DualGuard-S 20C6, DualGuard-S 12C4, DualGuard-S 4C3

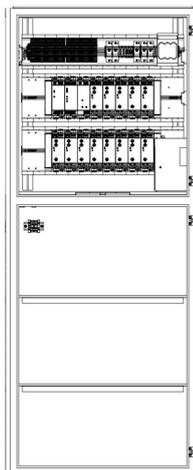
für den Betrieb mit max. 5, 12 bzw. 20 Stromkreis-Modulen SKU.1 CG-S.

3

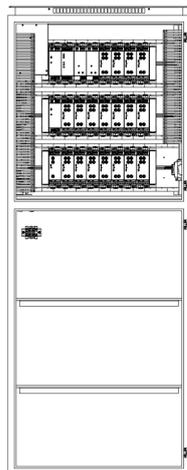
Hinweis: Die Grafiken sind nicht maßstabsgetreu dargestellt.



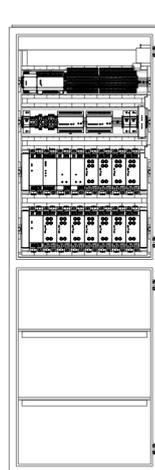
DualGuard-S 12C



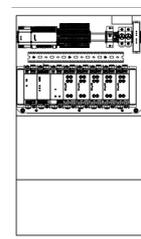
DualGuard-S 12C6



DualGuard-S 20C6



DualGuard-S 12C4



DualGuard-S 4C3

## Bestellangaben

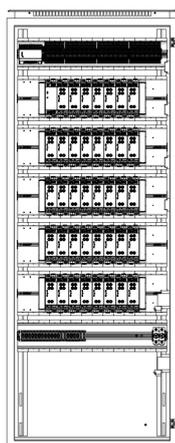
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
DualGuard-S 12C	Kompaktschrank für Zentralbatterieanlage CEAG DualGuard-S 12C, bestückt mit Batterie Control Modul (BCM.1), advanced control unit (ACU DG-S) und power supply unit (PSU). Zum Einbau eines 4,3" oder 7" TFT-Touch-Displays. Mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 48 Endstromkreise, jedoch maximal 12 variablen Stromkreisbaugruppen. Achtung! Die CM Lademodule und das TFT-Touch-Display sind nicht Bestandteil der Schrankbaugruppe.	40071362520
DualGuard-S 12C6	Kompaktschrank für Zentralbatterieanlage CEAG DualGuard-S 12C6, bestückt mit Batterie Control Modul (BCM.1), advanced control unit (ACU DG-S) und power supply unit (PSU). Zum Einbau eines 4,3" oder 7" TFT-Touch-Displays. Mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 48 Endstromkreise, jedoch maximal 12 variablen Stromkreisbaugruppen. Achtung! Die CM Lademodule und das TFT-Touch-Display sind nicht Bestandteil der Schrankbaugruppe.	40071362523
DualGuard-S 20C6	Kompaktschrank für Zentralbatterieanlage CEAG DualGuard-S 20C6, bestückt mit Batterie Control Modul (BCM.1), advanced control unit (ACU DG-S) und power supply unit (PSU). Zum Einbau eines 4,3" oder 7" TFT-Touch-Displays. Mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 68 Endstromkreise, jedoch maximal 20 variablen Stromkreisbaugruppen. Achtung! Die CM Lademodule und das TFT-Touch-Display sind nicht Bestandteil der Schrankbaugruppe.	40071362524
DualGuard-S 12C4	Kompaktschrank für Zentralbatterieanlage CEAG DualGuard-S 12C4, bestückt mit Batterie Control Modul (BCM.1), advanced control unit (ACU DG-S) und power supply unit (PSU). Zum Einbau eines 4,3" oder 7" TFT-Touch-Displays. Mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 48 Endstromkreise, jedoch maximal 12 variablen Stromkreisbaugruppen. Achtung! Die CM Lademodule und das TFT-Touch-Display sind nicht Bestandteil der Schrankbaugruppe.	40071362521
DualGuard-S 4C3	Kompaktschrank für Zentralbatterieanlage CEAG DualGuard-S 4C3, bestückt mit Batterie Control Modul (BCM.1), advanced control unit (ACU DG-S) und power supply unit (PSU). Zum Einbau eines 4,3" oder 7" TFT-Touch-Displays. Mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 20 Endstromkreise, jedoch maximal 5 variablen Stromkreisbaugruppen. Achtung! Die CM Lademodule und das TFT-Touch-Display sind nicht Bestandteil der Schrankbaugruppe.	40071362525

zur Verfügung gestellt von **www.TALPA.lu**, Ihrem Experten für Notbeleuchtung in Luxemburg - **TALPA**

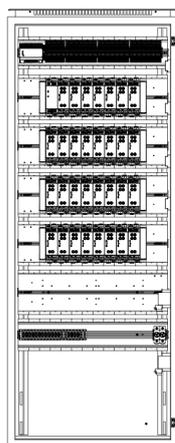
### DualGuard-S US 38, US 30, US 23, US 15, US 7

für den Betrieb mit max. 7, 15, 23, 30 bzw. 38 Stromkreis-Modulen SKU.1 CG-S. Bei diesen Unterstationen entfällt die Lade-Technik der angeschlossenen Batterie-Notstromversorgung; die Batterie- und Netzstromversorgung erfolgt über die Hauptstation des DualGuard-S Systems.

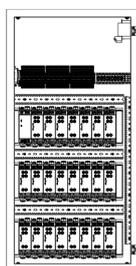
Hinweis: Die Grafiken sind nicht maßstabsgetreu dargestellt.



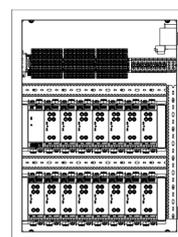
DualGuard-S US 38



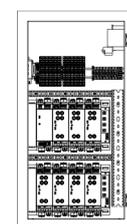
DualGuard-S US 30



DualGuard-S US 23



DualGuard-S US 15



DualGuard-S US 7

### Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
DualGuard-S US 38	Standschrank für Unterstationen CEAG DualGuard-S US-S 38, bestückt mit advanced control unit (ACU DG-S) und power supply unit (PSU). Zum Einbau eines 4,3" oder 7" TFT-Touch-Displays. Mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 88 Endstromkreise, jedoch maximal 38 variablen Stromkreisbaugruppen. Achtung! Das TFT-Touch-Display ist nicht Bestandteil der Schrankbaugruppe.	40071362513
DualGuard-S US 30	Standschrank für Unterstationen CEAG DualGuard-S US-S 30, bestückt mit advanced control unit (ACU DG-S) und power supply unit (PSU). Zum Einbau eines 4,3" oder 7" TFT-Touch-Displays. Mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 88 Endstromkreise, jedoch maximal 30 variablen Stromkreisbaugruppen. Achtung! Das TFT-Touch-Display ist nicht Bestandteil der Schrankbaugruppe.	40071362512
DualGuard-S US 23	Wandschrank für Unterstationen CEAG DualGuard-S US-S 23, bestückt mit advanced control unit (ACU DG-S) und power supply unit (PSU). Zum Einbau eines 4,3" oder 7" TFT-Touch-Displays. Mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 52 Endstromkreise, jedoch maximal 23 variablen Stromkreisbaugruppen. Achtung! Das TFT-Touch-Display ist nicht Bestandteil der Schrankbaugruppe.	40071362532
DualGuard-S US 15	Wandschrank für Unterstationen CEAG DualGuard-S US-S 15, bestückt mit advanced control unit (ACU DG-S) und power supply unit (PSU). Zum Einbau eines 4,3" oder 7" TFT-Touch-Displays. Mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 32 Endstromkreise, jedoch maximal 15 variablen Stromkreisbaugruppen. Achtung! Das TFT-Touch-Display ist nicht Bestandteil der Schrankbaugruppe.	40071362531
DualGuard-S US 7	Wandschrank für Unterstationen CEAG DualGuard-S/US-S 7, bestückt mit advanced control unit (ACU DG-S) und power supply unit (PSU). Zum Einbau eines 4,3" oder 7" TFT-Touch-Displays. Mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 28 Endstromkreise, jedoch maximal 7 variablen Stromkreisbaugruppen. Achtung! Das TFT-Touch-Display ist nicht Bestandteil der Schrankbaugruppe.	40071362530

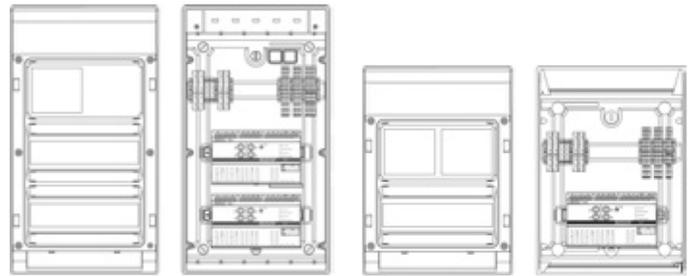
# Gerätetypen Übersicht

## DualGuard-S – Zentralbatteriesystem

zur Verfügung gestellt von [www.TALPA.lu](http://www.TALPA.lu), Ihrem Experten für Notbeleuchtung in Luxemburg - 

### DualGuard-S US SOU2, US SOU1

für den Betrieb mit 1 bzw. 2 Stromkreisumschalt-Modulen SOU CG-S. Bei diesen Unterstationen entfällt das TFT-Touch-Display. Die Batterie-Versorgung erfolgt über das System DualGuard-S, die Netzversorgung erfolgt über den Unterverteiler der allgemeinen Stromversorgung (Mietstromeinspeisung). Pro SOU Stromkreisumschalt-Modul sind 2 Endstromkreise verfügbar.



DualGuard-S US SOU2

DualGuard-S US SOU1

### Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
DualGuard-S US SOU2	Kleinverteiler für Unterstationen DualGuard-S US SOU2, bestückt mit zwei Stromkreis-Modulen SOU CG-S 2x4A	40071362519
DualGuard-S US SOU1	Kleinverteiler für Unterstationen DualGuard-S US SOU1, bestückt mit einem Stromkreis Modul SOU CG-S 2x4A	40071362518

### Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Zentralbatterieanlage DualGuard-S 28	Zentralbatterieanlage Typ DualGuard-S 28 inkl. BCM.1 und PSU, 28 freie Modulplätze	40071362511
Zentralbatterieanlage DualGuard-S 20	Zentralbatterieanlage Typ DualGuard-S 20 inkl. BCM.1 und PSU, 20 freie Modulplätze	40071362510
Zentralbatterieanlage DualGuard-S LAD100	Zentralbatterieanlage Typ DualGuard-S LAD100 inkl. BCM.1 und PSU, 6 freie Modulplätze	40071362540
Zentralbatterieanlage DualGuard-S 12C	Zentralbatterieanlage Typ DualGuard-S 12C inkl. BCM.1 und PSU, 12 freie Modulplätze	40071362520
Zentralbatterieanlage DualGuard-S 20C6	Zentralbatterieanlage Typ DualGuard-S 20C6 inkl. BCM.1 und PSU, 20 freie Modulplätze	40071362524
Zentralbatterieanlage DualGuard-S 12C6	Zentralbatterieanlage Typ DualGuard-S 12C6 inkl. BCM.1 und PSU, 12 freie Modulplätze	40071362523
Zentralbatterieanlage DualGuard-S 12C4	Zentralbatterieanlage Typ DualGuard-S 12C4 inkl. BCM.1 und PSU, 12 freie Modulplätze	40071362521
Zentralbatterieanlage DualGuard-S 4C3	Zentralbatterieanlage Typ DualGuard-S 4C3 inkl. BCM.1 und PSU, 5 freie Modulplätze	40071362525
Unterstation DualGuard-S US 38	Unterstation Typ DualGuard-US 38, 38 freie Modulplätze	40071362513
Unterstation DualGuard-S US 30	Unterstation Typ DualGuard-US 30, 30 freie Modulplätze	40071362512
Unterstation DualGuard-S US 23	Unterstation Typ DualGuard-US 23, 23 freie Modulplätze	40071362532
Unterstation DualGuard-S US 15	Unterstation Typ DualGuard-US 15, 15 freie Modulplätze	40071362531
Unterstation DualGuard-S US 7	Unterstation Typ DualGuard-US 7, 7 freie Modulplätze	40071362530
Unterstation DualGuard-S SOU2	Unterstation Typ SOU2 inkl. 2 x SOU CG-S 2 x 4 A	40071362519
Unterstation DualGuard-S SOU1	Unterstation Typ SOU1 inkl. 1 x SOU CG-S 2 x 4 A	40071362518
Unterstation DualGuard-S ESF30 30-P	Schrank DualGuard-S ESF30 30-P, bestückt mit TFT-Touch-Display, PSU, mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 58 Endstromkreise, jedoch maximal 30 variablen Stromkreisbaugruppen	40071362517
Unterstation DualGuard-S ESF30 15-P	Schrank DualGuard-S ESF30 15-P, bestückt mit TFT-Touch-Display, PSU, mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 40 Endstromkreise, jedoch maximal 15 variablen Stromkreisbaugruppen	40071362516
Unterstation ESF30 SOU5	Kleinverteiler ESF30 SOU5, bestückt mit 5 Stromkreismodulen SOU CG-S 2 x 4 A	40071362585
Unterstation ESF30 SOU4 IO	Kleinverteiler ESF30 SOU4 IO, bestückt mit 4 Stromkreismodulen SOU CG-S 2 x 4 A und Platz für zwei 3-PM-IO oder 3-PM-IO-INV Modulen	40071362584
Unterstation ESF30 SOU3	Kleinverteiler ESF30 SOU3, bestückt mit 3 Stromkreismodulen SOU CG-S 2 x 4 A	40071362583
Unterstation ESF30 SOU2	Kleinverteiler ESF30 SOU2, bestückt mit 2 Stromkreismodulen SOU CG-S 2 x 4 A	40071362582
Unterstation ESF30 SOU1	Kleinverteiler ESF30 SOU1, bestückt mit 1 Stromkreis Modul SOU CG-S 2 x 4 A	40071362581



zur Verfügung gestellt von **www.TALPA.lu**, Ihrem Experten für Notbeleuchtung in Luxemburg - **TALPA**

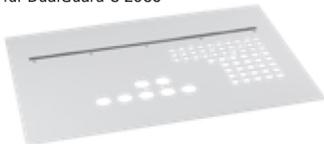
### Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
ESF-RVS30	Rangierverteiler ESF-RVS30 in E30-Ausführung für 2 abgesicherte Abzweige mit 4 eingebauten D02 Neozed-Sicherungen (+/- Absicherung)	40071347920
ESF-RVS30-1	Rangierverteiler ESF-RVS30 in E30-Ausführung für 1 abgesicherten Abzweig mit 2 eingebauten D02 Neozed-Sicherungen (+/- Absicherung)	40036071032
Reduzierungen	Reduzierungen M32 auf M20 inklusive M20 Kabelverschraubung für E30 Abzweigdose	40071071033
Sockel für DualGuard-S 12C4	Sockel 600 mm x 400 mm x 100 mm	40071362280
	Sockel 600 mm x 400 mm x 200 mm	40071362281
Sockel für DualGuard-S 28, 20, LAD 100, US 38, US 30 und DualGuard-S 12C sowie Batterieschränke	Sockel 800 mm x 400 mm x 100 mm	40071362282
	Sockel 800 mm x 400 mm x 200 mm	40071362283
Sockel für DualGuard-S 20C6 und 12C6	Sockel 800 mm x 600 mm x 100 mm	40071362284
	Sockel 800 mm x 600 mm x 200 mm	40071362285
Tüllen-Set (Verschlußstopfen für Standarddachblech)	für DualGuard-S 12C4	40071362404
	für DualGuard-S 28/20 & DualGuard-S US 38/30	40071362405
	für DualGuard-S LAD 100	40071362406
	für DualGuard-S 20C6	40071362407
	für DualGuard-S 12C6	40071362408
	für DualGuard-S 12C	40071362409
	für DualGuard-S 4C3	40071362410
	für DualGuard-S US23	40071362411
	für DualGuard-S US15	40071362412
	für DualGuard-S US7	40071362413
Das DualGuard-S Drittstellenzertifikat beinhaltet eine höhere IP-Schutzart, und gilt bei Verwendungen von Dachblechen mit niedrigerer Schutzart nicht mehr.		
Moosgummi-Flanschplatte 40071362445 für DualGuard-S 20C6	für DualGuard-S 28/20 & DualGuard-S US 38/30	40071362441
	für DualGuard-S LAD 100	40071362444
Dachblech mit Moosgummi-Flanschplatten IP 20 (nicht mit IP31-Kit kombinierbar)	für DualGuard-S 20C6	40071362445
	für DualGuard-S 12C6	40071362442
	für DualGuard-S 12C	40071362443
	für DualGuard-S 12C4	40071362440
Moosgummi-Klemmprofil 40071362455 für DualGuard-S 20C6	für DualGuard-S 28/20 & DualGuard-S US 38/30	40071362451
	für DualGuard-S LAD 100	40071362454
	für DualGuard-S 20C6	40071362455
	für DualGuard-S 12C6	40071362452
	für DualGuard-S 12C	40071362453
Dachblech mit Moosgummi-Klemmprofil IP 20 (nicht mit IP31-Kit kombinierbar)	für DualGuard-S 12C4	40071362450
	für DualGuard-S 4C3	40071362298
	für DualGuard-S 12C	40071362293
	für DualGuard-S 12C4	40071362290
	für DualGuard-S 12C6	40071362292
Optionales IP31-Kit	für DualGuard-S 20C6	40071362297
	für DualGuard-S 28/20 & DualGuard-S US 38/30	40071362291
	für DualGuard-S LAD 100	40071362296
	für DualGuard-S Batterieschränke	40071362294
	für DualGuard-S 4C3	40071362307
Tür Linksanschlag	für DualGuard-S 12C	40071362303
	für DualGuard-S 12C4	40071362300
	für DualGuard-S 12C6	40071362302
	für DualGuard-S 20C6	40071362306
	für DualGuard-S 28/20/LAD100 u. US 38/30	40071362301
	für DualGuard-S Batterieschränke	40071362304

Moosgummi-Flanschplatte 40071362445 für DualGuard-S 20C6



Moosgummi-Klemmprofil 40071362455 für DualGuard-S 20C6



## DualGuard-S Standschränke

Typ	DualGuard-S 28	DualGuard-S 20	DualGuard-S LAD 100
3 Steuerteil: ACU DG-S & HMI	1	1	1
PSU	1-2	1-2	1
BCM.1	1	1	1
Stromkreismodul SKU.1 CG-S	0-28*2	0-20*2	0-3 *5
Lademodul CM.1 1,7 A	0-1	0-1	0-1
Lademodul CM 3,4 A	0-6 *1	0-6 *1	0-8
Mögliche Anzahl von 3-PM-IO, 3-PM-IO-INV und TLS.1 Modulen zum Einbau in DualGuard-S	0-4	0-4	0-3 *6
Mögliche Anzahl 3-PM Module zum Einbau in DualGuard-S	0-4	0-4	0-3
Mögliche Anzahl AC Trafos zum Einbau in DualGuard-S	1-2	1-2	1
<b>Schränkaufbau elektrisch:</b>			
Bemessungsspannung	400/230 V	400/230 V	400/230 V
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leiteranordnung und System der Erdung im Netzbetrieb / Batteriebetrieb	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT
Max. Umgebungstemperatur*4	-5 °C bis +35 °C	-5 °C bis +35 °C	-5 °C bis +35 °C
Schutzklasse	I	I	I
Schutzart	IP21	IP21	IP21
Max. Bemessungsstrom Netz [ $\sum$ L1, L2, L3] [A]	80	80	100
Max. Bemessungsleistung Netz [KW]	18,4	18,4	23
Max. Bemessungsstrom Batterie [A]	80	80	100
Max. Bemessungsleistung Batterie [KW]	17,3	17,3	21,6
Dreiphasige Aufteilung	Ja	Ja	Ja
Max. Anschlussquerschnitt für Netz- und Batterie-zuleitung	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Rangierungsverteiler	0- 6 Rangierungen DC und AC 1-phasig, 0-2 Rangierungen AC 3-phasig	0- 6 Rangierungen DC und AC 1-phasig, 0-2 Rangierungen AC 3-phasig	0- 15 Rangierungen DC und AC 1-phasig, 0-5 Rangierungen AC 3-phasig
Max. Anschlussquerschnitt Rangierungsverteiler	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Max. Anschlussquerschnitt Endstromkreis	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Max. Anzahl von Endstromkreisanschlüssen	88	84	14
<b>Schränkaufbau mechanisch:</b>			
Abmessungen H x B x T (mm)	2068 x 800 x 420	2069 x 800 x 420	2038 x 400 x 420
Material / Ausführung	Stahlblech / Standschrank	Stahlblech / Standschrank	Stahlblech / Standschrank
Türanschlag	rechts	rechts	rechts
Außenlackierung	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack
Farbe	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Farb-Touch-Display	Ja	Ja	Ja
Schließung	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart
Schwenkhebelgriff optional	Ja	Ja	Ja
Kabeleinführung von oben	Ja	Ja	Ja
Kabeleinführung von unten	Ja	Ja	Ja
Sockel (optional)	100/200	100/200	100/200
Gewicht (ohne Batterie)	Ca. 180 kg	Ca. 170 kg	Ca. 170 kg
<b>Batteriekapazität, eingebaut in:</b>			
Batterieschrank (H x B x T: 2050 x 800 x 400 mm)	23,3- 245 Ah	23,3- 245 Ah	23,3- 308 Ah
Kompaktschrank	–	–	–
Batteriegestell	23,3- 268,2 Ah	23,3- 268,2 Ah	23,3- 268,2 Ah

Weitere Batteriegrößen auf Anfrage

\*1 Bei Bestückung mit mehr als 4 Lademodulen CM 3,4 A ist ein Upgrade zum Lademodulträger 8-fach notwendig.

\*2 Bei Bestückung von mehr als 13 SKU.1 CG-S 4 x 1,5 A oder 26 SKU.1 CG-S 2 x 3 A/1 x 6 A ist ein zweites PSU-Modul notwendig.

\*3 Bei Bestückung mit 1 Lademodul CM 3,4 A ist ein zusätzlicher Lademodulträger 1-fach zu projektieren.

\*4 Optimale Umgebungstemperatur Batterie +20 °C.

\*5 1x SKU.1 CG-S 2x3A standardmäßig verbaut

\*6 1x 3-PM-IO standardmäßig verbaut

## DualGuard-S Kompaktschränke

3

DualGuard-S 20C6	DualGuard-S 12C6	DualGuard-S 12C	DualGuard-S 12C4	DualGuard-S 4C3
1	1	1	1	1
1-2	1	1	1	1
1	1	1	1	1
0-20 <sup>2</sup>	0-12	0-12	0-12	0-5
0-1	0-1	0-1	0-1	1
0-2	0-2	0-1 <sup>3</sup>	–	–
0-1	0-2	0-2	0-4	–
0-1	0-2	0-2	0-4	–
1-2	1	1	1	–
400/230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
50/60 Hz				
TN-C-S / IT				
-5 °C bis +35 °C				
I	I	I	I	I
IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
50	50	35	25	12
11,5	11,5	8,1	5,8	2,8
50	50	35	25	12
10,8	10,8	7,6	5,4	2,6
Ja	–	–	–	–
50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
2 Rangierungen	1 Rangierung	1 Rangierung	1 Rangierung	–
50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	–
4 mm <sup>2</sup>				
68	48	48	48	20
2068 x 800 x 620	2039 x 800 x 620	2039 x 800 x 420	1800 x 600 x 420	1000 x 600 x 305
Kompaktschrank	Kompaktschrank	Kompaktschrank	Kompaktschrank	Kompaktschrank
rechts	rechts	rechts	rechts	rechts
Struktur Pulverlack				
RAL 7035				
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
3mm Doppelbart				
Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
100/200	100/200	100/200	100/200	–
Ca. 220 kg	Ca. 190 kg	Ca. 155 kg	Ca. 115 kg	Ca. 50 kg
–	–	–	–	–
5,5- 89,4 Ah	5,5- 89,4 Ah	23,3- 53,7 Ah	5,5- 23,3 Ah	5,5- 18 Ah
–	–	–	–	–

## DualGuard-S Unterstationen US

3

Typ	DualGuard-S US 38	DualGuard-S US 30	DualGuard-S US 23	DualGuard-S US 15	DualGuard-S US 7
<b>Baugruppen:</b>					
Steuerteil: ACU DG-S & HMI	1	1	1	1	1
PSU	1-2	1-2	1	1	1
Stromkreismodul SKU.1 CG-S	0-38*2	0-30*2	0-23*1	0-15	0-7
Mögliche Anzahl von 3-PM-IO, 3-PM-IO-INV und TLS.1 Modulen zum Einbau in DualGuard-S	0-4	0-4	0-2	0-1	–
Mögliche Anzahl von 3-PM Module zum Einbau in DualGuard-S	0-4	0-4	0-2	0-1	–
Mögliche Anzahl von AC Trafos zum Einbau in DualGuard-S	1-2	1-2	1	1	1
<b>Schrankaufbau elektrisch:</b>					
Bemessungsspannung	400/230 V	400/230 V	230 V	230 V	230 V
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leiteranordnung und System der Erdung im Netz- / Batteriebetrieb	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT
Max. Umgebungstemperatur	-5 °C bis +35 °C	-5 °C bis +35 °C	-5 °C bis +35 °C	-5 °C bis +35 °C	-5 °C bis +35 °C
Schutzklasse	I	I	I	I	I
Schutzart	IP21	IP21	IP54	IP54	IP54
Max. Bemessungsstrom Netz [Σ L1, L2, L3] [A]	80	80	50	50	25
Max. Bemessungsleistung Netz [KW]	18,4	18,4	11,5	11,5	5,8
Max. Bemessungsstrom Batterie [A]	80	80	50	50	25
Max. Bemessungsleistung Batterie [KW]	17,3	17,3	10,8	10,8	5,4
Dreiphasige Aufteilung	ja	ja	nein	nein	nein
Max. Anschlussquerschnitt für Netz- und Batteriezuleitung	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Max. Anschlussquerschnitt Endstromkreis	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Max. Anzahl von Endstromkreisanschlüssen	88	88	52	32	28
<b>Schrankaufbau mechanisch:</b>					
Abmessungen H x B x T (mm)	2068 x 800 x 420	2068 x 800 x 420	1200 x 600 x 300	800 x 600 x 300	751 x 401 x 300
Material / Ausführung	Stahlblech / Standschrank	Stahlblech / Standschrank	Stahlblech / Wandschrank	Stahlblech / Wandschrank	Stahlblech / Wandschrank
Türanschlag	rechts	rechts	rechts	rechts	rechts
Außenlackierung	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack
Farbe	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Farb-Touch-Display	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schließung	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart
Schwenkhebelgriff optional	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Kabeleinführung von oben	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kabeleinführung von unten	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Sockel (optional)	100/200	100/200	–	–	–
Gewicht (ohne Batterie)	Ca. 170 kg	Ca. 165 kg	Ca. 110 kg	Ca. 75 kg	Ca. 42 kg

\*1 Es dürfen maximal 12 SKU.1 CG-S 4 x 1,5 A eingebaut werden.

\*2 Bei Bestückung von mehr als 13 SKU.1 CG-S 4 x 1,5 A oder 26 SKU.1 CG-S 2 x 3 A/1 x 6 A ist ein zweites PSU Modul notwendig. Beim Einsatz ab zwei PSU Module ist unbedingt darauf zu achten, dass alle PSU Module auf dem selben Baugruppenträger, unmittelbar nebeneinander betrieben werden.

## DualGuard-S Kleinverteiler SOU

3

Typ	SOU2	SOU1
Stromkreismodul SKU.1 CG-S*1	inkl. 2 x SOU CG-S 2 x 4 A	inkl. 1 x SOU CG-S 2 x 4 A
Schrankaufbau elektrisch:		
Bemessungsspannung	230 V	230 V
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leiteranordnung und System der Erdung im Netz- / Batteriebetrieb	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT
Max. Umgebungstemperatur	-5 °C bis +35 °C	-5 °C bis +35 °C
Schutzklasse	II	II
Schutzart	IP65	IP65
Max. Bemessungsstrom Netz [ $\sum$ L1, L2, L3] [A]	16	8
Max. Bemessungsleistung Netz [KW]	3,6	1,8
Max. Bemessungsstrom Batterie [A]	16	8
Max. Bemessungsleistung Batterie [KW]	3,4	1,7
Dreiphasige Aufteilung	Nein	Nein
Max. Anschlussquerschnitt für Netz- und Batterie-zuleitung	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Max. Anschlussquerschnitt Endstromkreis	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Max. Anzahl von Endstromkreisanschlüssen	4	2
Schrankaufbau mechanisch:		
Abmessungen H x B x T (mm)	583 x 295 x 129	458 x 295 x 129
Material / Ausführung	Kunststoff Kleinverteiler	Kunststoff Kleinverteiler
Türanschlag	Wechselbar	Wechselbar
Farbe	RAL 7035	RAL 7035
Partielle Sichttür	Ja	Ja
Schließung	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Kabeleinführung von oben	Ja	Ja
Kabeleinführung von unten	Ja	Ja
Gewicht (ohne Batterie)	Ca. 8,8 kg	Ca. 7,5 kg

# Ermittlung der Batteriekapazität

## DualGuard-S – Zentralbatteriesystem

zur Verfügung gestellt von [www.TALPA.lu](http://www.TALPA.lu), Ihrem Experten für Notbeleuchtung in Luxemburg - 

**Tabelle 1**

Ermittlung der erforderlichen Batteriekapazität von wartungsfreien OGIV Blockbatterien gemäß EN 50171 (größere Batteriekapazitäten auf Anfrage).

Batteriekapazität C10 bei 1,8V/Z und +20 °C	Ah	5,5	8,5	18,0	23,3	32,0	39,8	50,4	53,7	66,2	85,7	89,4	106,0	118,0	143,1	155,6	178,8	195,4	245,0	268,2	308,0	357,6	
													1 x 39,8 1 x 66,2		1 x 89,4 1 x 53,7	1 x 89,4 1 x 66,2	2 x 89,4	1 x 89,4 1 x 66,2	1 x 39,8 2 x 89,4	1 x 66,2	3 x 89,4	3 x 89,4 1 x 39,8	4 x 89,4
max. Entladestrom [A] bei Nennbetriebsdauer [h], 1,8V pro Zelle und +20°C	<b>1,0</b>	3,2	4,5	9,2	15,4	20,2	24,1	30,7	37,9	49,2	52,6	63,8	73,3	85,1	101,7	113,0	127,6	137,1	176,8	191,4	215,5	255,2	
	<b>1,5</b>	2,5	3,4	6,5	11,9	15,0	19,0	22,7	27,6	34,5	38,3	46,1	53,5	60,0	73,7	80,6	92,2	99,6	126,7	138,3	157,3	194,7	
	<b>2,0</b>	2,1	2,9	5,3	9,2	12,3	14,6	18,5	21,5	26,3	31,0	36,0	40,9	46,9	57,5	62,3	72,0	76,9	98,3	108,0	122,6	144,0	
	<b>3,0</b>	1,5	2,1	4,1	6,9	9,1	11,0	13,6	15,8	18,2	23,1	26,5	29,2	33,3	42,3	44,7	53,0	55,7	71,2	79,5	90,5	106,0	
Umgebungs-temperatur	<b>8,0</b>	0,7	1,0	1,7	2,8	3,7	4,8	5,9	6,6	7,9	10,3	11,0	12,7	14,2	17,6	18,9	22,0	23,7	29,9	33,0	37,8	44,0	

**Wichtiger Hinweis:** Der Alterungszuschlag von 25 % für die Batterien ist in den Entladestromwerten nicht eingerechnet.

**Tabelle 2**

Anzahl 1,7 A und 3,4 A-Ladmodule bei Wiederaufladezeit gem. DIN EN 50171 von:

Batteriekapazität C10 bei 1,8V/Z und +20 °C	h	A	5,5	8,5	18,0	23,3	32,0	39,8	50,4	53,7	66,2	85,7	89,4	106,0	118,0	143,1	155,6	178,8	195,4	245,0	268,2	308,0	357,6	
12 Stunden / 80 %	<b>1,0</b>	1,7	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0
		3,4	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	6
	<b>1,5</b>	1,7	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1
		3,4	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	5	6	6	6
	<b>2,0</b>	1,7	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
		3,4	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7	7
	<b>3,0</b>	1,7	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1
		3,4	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7	7
	<b>8,0</b>	1,7	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1
		3,4	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	6	6	7	8	8

**Tabelle 3**

Anzahl der Batterieschränke; Batteriegewicht

Batteriekapazität C10 bei 1,8V/Z und +20 °C	5,5	8,5	18,0	23,3	32,0	39,8	50,4	53,7	66,2	85,7	89,4	106,0	118,0	143,1	155,6	178,8	195,4	245,0	268,2	308,0	357,6
Anzahl Batterieschränke (Gewicht / Schrank ca. 150 kg)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Gesamtgewicht je Batteriesatz ca. kg	45	65	97	180	243	252	351	405	499	527	594	612	900	1000	1093	1296	1354	1687	1782	1782	2376

**Tabelle 4**

Ermittlung der Be- und Entlüftung von elektrischen Betriebsräumen gem. DIN EN IEC 62485-2 (Berechnet für Starkladung):

Batterie 216V	5,5	8,5	18,0	23,3	32,0	39,8	50,4	53,7	66,2	85,7	89,4	106,0	118,0	143,1	155,6	178,8	195,4	245,0	268,2	308,0	357,6
Zur Belüftung des Aufstellungsraumes benötigter Luftvolumenstrom [m³/h]	0,24	0,37	0,78	1,01	1,38	1,72	2,18	2,32	2,86	3,70	3,86	4,58	5,10	6,18	6,72	7,72	8,44	10,58	11,59	13,31	15,45
Lüftungsquerschnitt der Zu- und Abluftöffnungen des Aufstellungsraumes [cm²]	6,65	10,28	21,77	28,18	38,71	48,14	60,96	64,96	80,08	103,66	108,14	128,22	142,73	173,09	188,21	216,28	236,36	296,35	324,41	372,56	432,55

**Tabelle 5**

Ermittlung der Be- und Entlüftung von elektrischen Betriebsräumen gem. DIN EN IEC 62485-2 (Berechnet für Erhaltungsladung\*):

Batterie 216V	5,5	8,5	18,0	23,3	32,0	39,8	50,4	53,7	66,2	85,7	89,4	106,0	118,0	143,1	155,6	178,8	195,4	245,0	268,2	308,0	357,6
Zur Belüftung des Aufstellungsraumes benötigter Luftvolumenstrom [m³/h]	0,03	0,05	0,10	0,13	0,17	0,21	0,27	0,29	0,36	0,46	0,48	0,57	0,64	0,77	0,84	0,97	1,06	1,32	1,45	1,66	1,93
Lüftungsquerschnitt der Zu- und Abluftöffnungen des Aufstellungsraumes [cm²]	0,83	1,29	2,72	3,52	4,84	6,02	7,62	8,12	10,01	12,96	13,52	16,03	17,84	21,64	23,53	27,03	29,54	37,04	40,55	46,57	54,07

\* Wenn eine Starkladung nur gelegentlich erfolgt (z.B. monatlich) darf zur Berechnung des Luftvolumenstromes der Lüftung der Erhaltungsladestrom herangezogen werden.

zur Verfügung gestellt von [www.TALPA.lu](http://www.TALPA.lu), Ihrem Experten für Notbeleuchtung in Luxemburg - 

Auslegungen zu Batteriegröße und Ladetechnik nicht nach EN50171 auf Anfrage.