

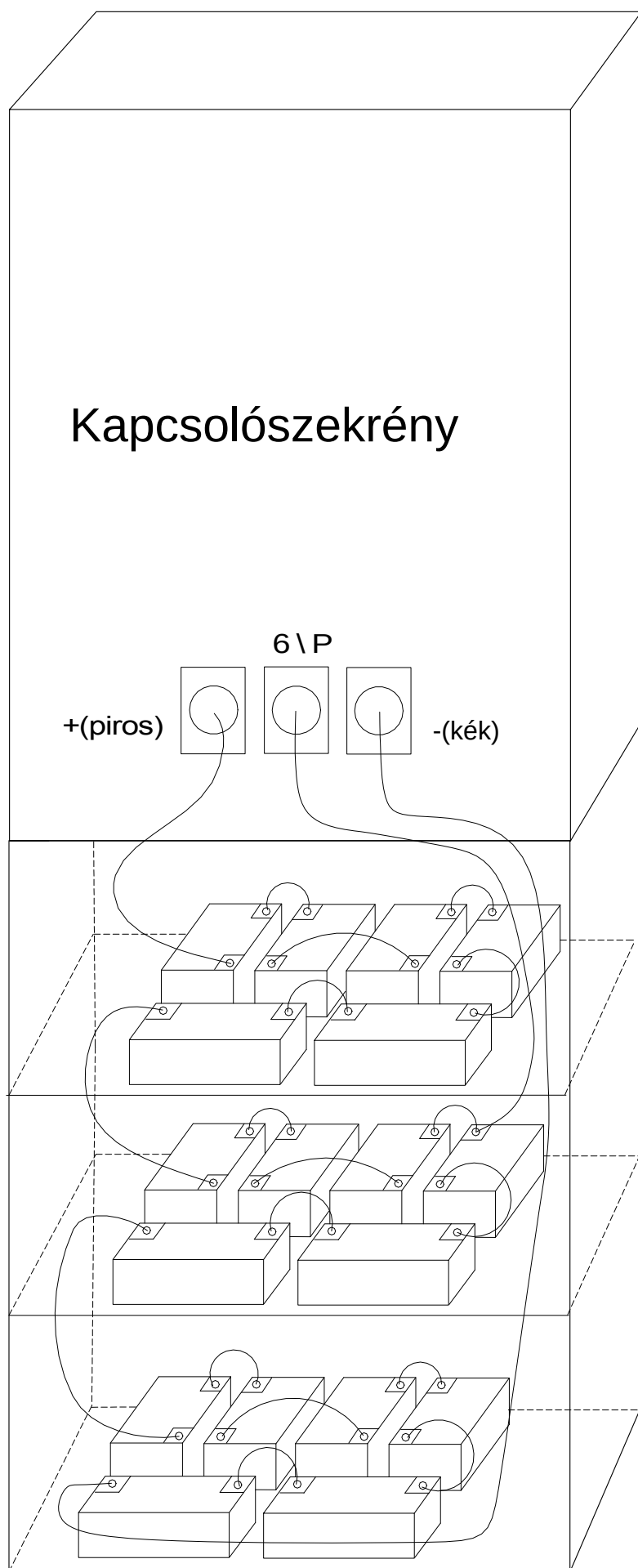
MultiControl plus



Használati utasítás

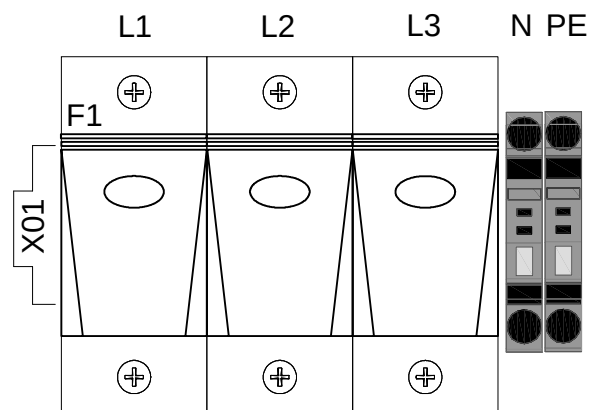
multiControl plus
G 16147

Akkumulátor elhelyezése (80 Ah)



Csatlakoztatási példa

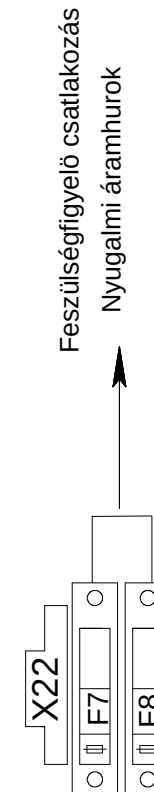
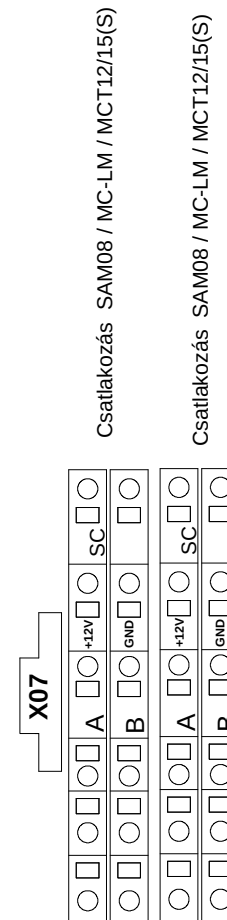
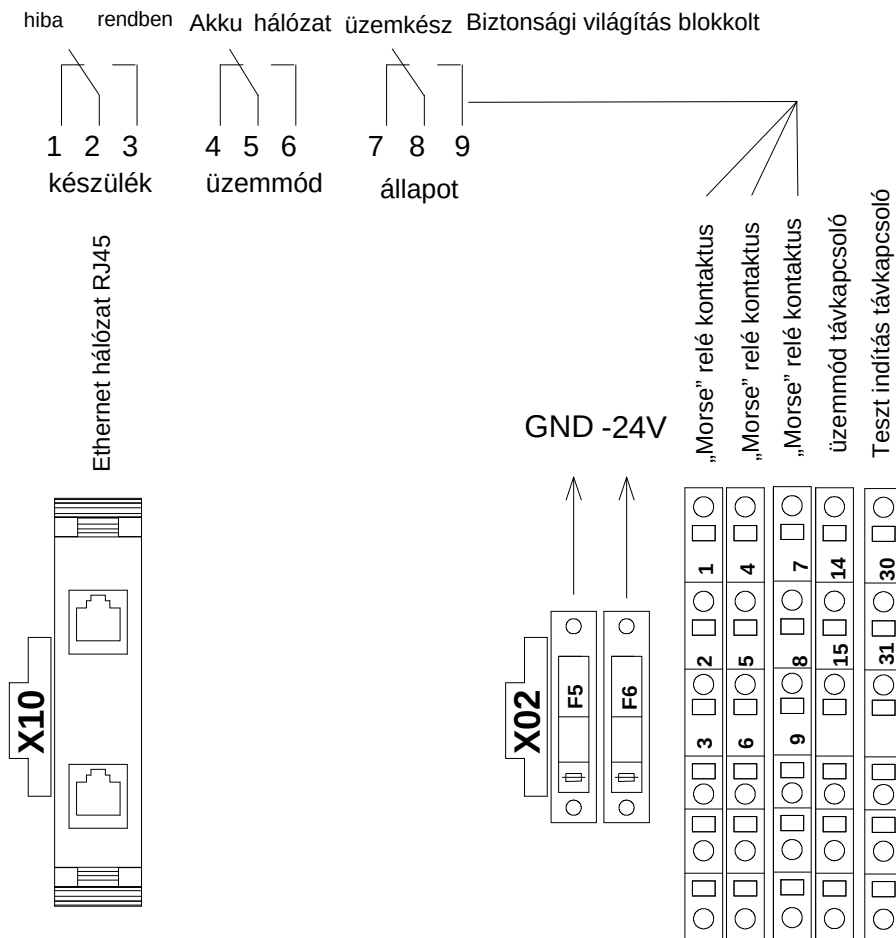
Hálózat



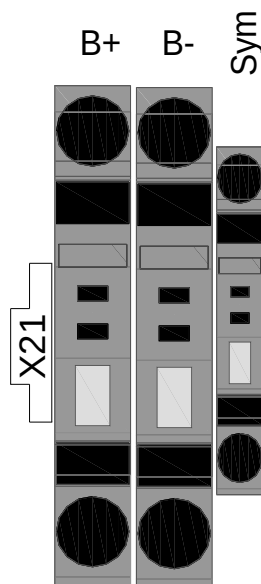
Csatlakozó kiosztás MultiControl

Hálózat / Jelzések / Feszültség figyelés

Potenciál mentes hibajelzések



Akkumulátor csatlakozó



☐	☐	☐	☐	☐	K01	☐	☐	☐	Kimenet DCM 1 Kör 01 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K02	☐	☐	☐	Kimenet DCM 2 Kör 02 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K03	☐	☐	☐	Kimenet DCM 3 Kör 03 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K04	☐	☐	☐	Kimenet DCM 4 Kör 04 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K05	☐	☐	☐	Kimenet DCM 5 Kör 05 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K06	☐	☐	☐	Kimenet DCM 6 Kör 06 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K07	☐	☐	☐	Kimenet DCM 7 Kör 07 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K08	☐	☐	☐	Kimenet DCM 8 Kör 08 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K09	☐	☐	☐	Kimenet DCM 9 Kör 09 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K10	☐	☐	☐	Kimenet DCM 10 Kör 10 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K11	☐	☐	☐	Kimenet DCM 11 Kör 11 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K12	☐	☐	☐	Kimenet DCM 12 Kör 12 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K13	☐	☐	☐	Kimenet DCM 13 Kör 13 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K14	☐	☐	☐	Kimenet DCM 14 Kör 14 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K15	☐	☐	☐	Kimenet DCM 15 Kör 15 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K16	☐	☐	☐	Kimenet DCM 16 Kör 16 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K17	☐	☐	☐	Kimenet DCM 17 Kör 17 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K18	☐	☐	☐	Kimenet DCM 18 Kör 18 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K19	☐	☐	☐	Kimenet DCM 19 Kör 19 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K20	☐	☐	☐	Kimenet DCM 20 Kör 20 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K21	☐	☐	☐	Kimenet DCM 21 Kör 21 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K22	☐	☐	☐	Kimenet DCM 21 Kör 22 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K23	☐	☐	☐	Kimenet DCM 23 Kör 23 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K24	☐	☐	☐	Kimenet DCM 24 Kör 24 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K25	☐	☐	☐	Kimenet DCM 25 Kör 25 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K26	☐	☐	☐	Kimenet DCM 26 Kör 26 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K27	☐	☐	☐	Kimenet DCM 27 Kör 27 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K28	☐	☐	☐	Kimenet DCM 28 Kör 28 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K29	☐	☐	☐	Kimenet DCM 29 Kör 29 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K30	☐	☐	☐	Kimenet DCM 30 Kör 30 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K31	☐	☐	☐	Kimenet DCM 31 Kör 31 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K32	☐	☐	☐	Kimenet DCM 32 Kör 32 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K33	☐	☐	☐	Kimenet DCM 33 Kör 33 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K34	☐	☐	☐	Kimenet DCM 34 Kör 34 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K35	☐	☐	☐	Kimenet DCM 35 Kör 35 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K36	☐	☐	☐	Kimenet DCM 36 Kör 36 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K37	☐	☐	☐	Kimenet DCM 37 Kör 37 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K38	☐	☐	☐	Kimenet DCM 38 Kör 38 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K39	☐	☐	☐	Kimenet DCM 39 Kör 39 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K40	☐	☐	☐	Kimenet DCM 40 Kör 40 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K41	☐	☐	☐	Kimenet DCM 41 Kör 41 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K42	☐	☐	☐	Kimenet DCM 42 Kör 42 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K43	☐	☐	☐	Kimenet DCM 43 Kör 43 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K44	☐	☐	☐	Kimenet DCM 44 Kör 44 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K45	☐	☐	☐	Kimenet DCM 45 Kör 45 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K46	☐	☐	☐	Kimenet DCM 46 Kör 46 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K47	☐	☐	☐	Kimenet DCM 47 Kör 47 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K48	☐	☐	☐	Kimenet DCM 48 Kör 48 , lámpacsatlakozás LA/NA/PE

Kimeneti áramkörök 01-48

Kimeneti áramkörök 49-60

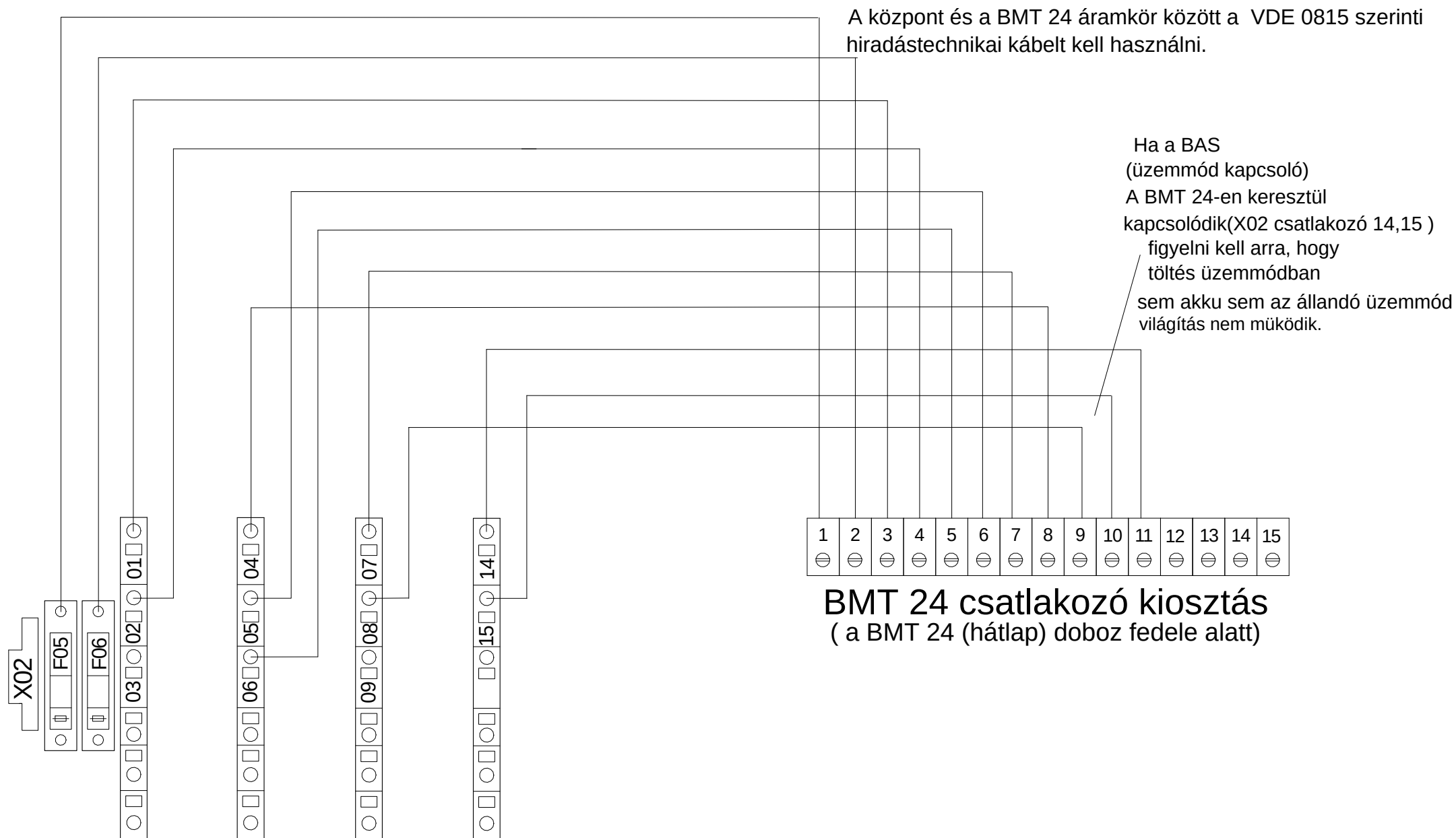
X30

☐	☐	☐	☐	☐	K49	☐	☐	☐	Kimenet DCM 49 Kör 49, lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K50	☐	☐	☐	Kimenet DCM 50 Kör 50, lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K51	☐	☐	☐	Kimenet DCM 51 Kör 51, lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K52	☐	☐	☐	Kimenet DCM 52 Kör 52, lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K53	☐	☐	☐	Kimenet DCM 53 Kör 53, lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K54	☐	☐	☐	Kimenet DCM 54 Kör 54, lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K55	☐	☐	☐	Kimenet DCM 55 Kör 55, lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K56	☐	☐	☐	Kimenet DCM 56 Kör 56, lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K57	☐	☐	☐	Kimenet DCM 57 Kör 57, lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K58	☐	☐	☐	Kimenet DCM 58 Kör 58, lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K59	☐	☐	☐	Kimenet DCM 59 Kör 59, lámpacsatlakozás LA/NA/PE
☐	☐	☐	☐	☐	K60	☐	☐	☐	Kimenet DCM 60 Kör 60, lámpacsatlakozás LA/NA/PE

X07



BMT 24 távvezérlés csatlakoztatása(11 eres kábel)



A biztonsági világítási központ csatlakozása
(A készülék szerelő lemezén)



**RP-Technik e.K.
Notstromsysteme**
Herrmann-Staudinger-Str. 10-16
D – 63110 Rodgau
Tel. +49 (0) 6106 66028 - 0
Fax +49 (0) 6106 66028 - 40
E-Mail: info@rptechnik.de
www.notleuchte.de
USt-IdNr.: DE114053464

Rodgau, Sep-13

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DECLARATION OF CONFORMITY

RP-Technik e.K. Notstromsysteme
D - 63110 Rodgau, Herrmann-Staudinger-Str. 10 - 16
Tel. (-Fax) : +49 - 6106 66028 - 0 (- 40)

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das/die Produkt(e)
declares under sole responsibility that the product(s)

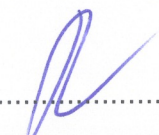
MI ...
MN ...
MD ...
MC

auf das/die sich diese Erklärung bezieht, mit der(n) folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en) übereinstimmt.
to which this declaration relates, is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s).

EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC) Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
EN 61000-3-3: 2008	Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current 16 A per phase and not subject to conditional connection
EN 61547:2009 + Cor.:2010	Equipment for general lighting purposes. EMC immunity requirements

Bestimmungen der Richtlinie: / Terms of the directive:

2004/108/EG	Richtlinie zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG
2004/108/EC	Directive on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC
2006/95/EG	Richtlinie zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (kodifizierte Fassung)
2006/95/EC	Directive on the harmonization of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits (codified edition)
2011/65/EU	Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
2011/65/EU	Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment


.....
Reinald Pasedag
Geschäftsinhaber/Geschäftsführer
Managing Director

Geschäftsinhaber:
Reinald Pasedag
Steuer-Nr. 04485530087
WEEE-Reg.Nr. DE 52317483
Amtsgericht Offenbach HRA 40743

Gerichtsstand:
Seligenstadt/Main

Bankverbindung:
Sparkasse Dieburg
BLZ 508 526 51
Kto: 155 012 503



**RP-Technik e.K.
Notstromsysteme**
Herrmann-Staudinger-Str. 10-16
D – 63110 Rodgau
Tel. +49 (0) 6106 66028 - 0
Fax +49 (0) 6106 66028 - 40
E-Mail: info@rptechnik.de
www.notleuchte.de
USt-IdNr.: DE114053464

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DECLARATION OF CONFORMITY

Rodgau, Sep-13, 2013

RP-Technik e.K. Notstromsysteme
D - 63110 Rodgau, Herrmann-Staudinger-Str. 10 - 16
Tel. (-Fax) : +49 - 6106 66028 - 0 (- 40)

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das/die Produkt(e)
declares under sole responsibility that the product(s)

Notlicht - Systembausteine
Emergency luminaire modules

**PC230, UW220, UW500, MLED400, MT400,
LMA..., DCBLU..., SAM..., IOM..., MC-LM,
MCT12(N), MCT12S(N)**

auf das/die sich diese Erklärung bezieht, mit der(n) folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en) übereinstimmt.
to which this declaration relates, is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s).

EN 55015: 2006 + A2: 2009	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61000-3-2: 2006 + A2: 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
EN 61000-3-3: 2008	Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current 16 A per phase and not subject to conditional connection
EN 61547: 2009 + Cor.: 2010	Equipment for general lighting purposes. EMC immunity requirements
EN 61347-2-11; 2001 + Cor.: 2010	Lamp controlgear - Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires
EN 61347-2-13: 2006 + Cor.: 2010	Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules

Bestimmungen der Richtlinie: / Terms of the directive:

2004/108/EG	Richtlinie zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG
2004/108/EC	Directive on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC
2006/95/EG	Richtlinie zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (kodifizierte Fassung)
2006/95/EC	Directive on the harmonization of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits (codified edition)
2011/65/EU	Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
2011/65/EU	Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Reinald Pasedag
Geschäftsinhaber/Geschäftsführer
Managing Director

Geschäftsinhaber:
Reinald Pasedag
Steuer-Nr. 04485530087
WEEE-Reg.Nr. DE 52317483
Amtsgericht Offenbach HRA 40743

Gerichtsstand:
Seligenstadt/Main

Bankverbindung:
Sparkasse Dieburg
BLZ 508 526 51
Kto: 155 012 503

Menüvezérlés

Az adatbevitel egy ergonómiailag tökéletes minőségű tasztatúra mező segítségével történik, amely négy irány gombból (fel,le,bal,jobb) és egy középső nyugtázó gombból áll(ENTER). A képernyő alatt található három kontextus függő nyomógomb. A programozást csak az ehhez szükséges biztonsági kódot ismerő szakember végezheti. A jelszóhoz való hozzáféréshez vegye fel a kapcsolatot a készülék forgalmazójával.

Alapkijelzés

Az üzemelő biztonsági világítási berendezésnél a kijelzőn az aktuális idő és dátum az akkumulátor áram és feszültség az üzemállapot valamint az esetleges hiba jelenik meg .



```
Uhrzeit:      01.01.07
Batterie:     -. V
              -. A
Status:       Netzbetrieb
              Betriebsbereit
Hilfe  Test  Menue
```

A töltőáram (+) a kisütőáram (-) előjellel jelenik meg.

Az alapkijelzés tájékoztatást ad a központ aktuális aktivitásáról, üzemállapotáról.

Járulékos információként jelezve vannak a készülék hibák valamint az esetleges szigetelési hibák.

A következőkben leírjuk a programstruktúrát és az egyes menük jelentését.

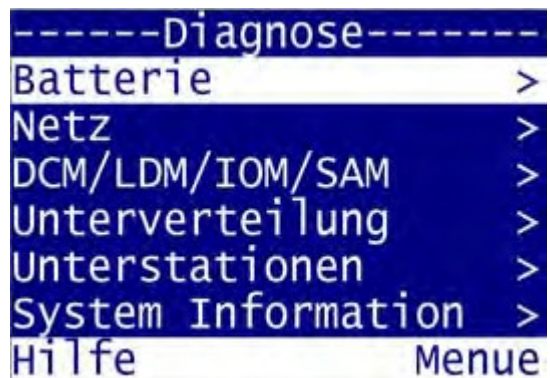
Főmenü



```
-----Hauptmenue-----
Diagnose           >
Testergebnisse     >
Installation       >
Konfiguration      >
Fehler quittieren  >
Serviceadresse     >
Hilfe              Status
```

A főmenü hat almenüt kínál, amelyeket a fel és le nyilak segítségével fehér színnel jelölhetjük meg. A jobb nyíl vagy az Enter gomb megnyomásával jutunk a kívánt almenübe. A Status billentyű megnyomásával visszajutunk az alapképernyőhöz.

Diagnózis



Ebben az almenüben a következő rendszerkomponensekről kaphatunk információt:

- Akkumulátor
- Hálózat
- DCM/LDM/IOM/SAM
- Al-elosztók
- Al-központok
- Rendszerinformációk

Az almenüket fel és le nyilak segítségével fehér színnel jelölhetjük meg.

A jobb nyíl vagy az Enter gomb megnyomásával jutunk a kívánt almenübe. A Menue billentyű megnyomásával visszajutunk a Főmenübe.

Batterie



Ez az almenü az akkumulátor kapacitásáról, áramáról, feszültségéről, szimmetria feszültségéről ad tájékoztatást. Ebben a menüben indítható egy EN 50171 szerinti kapacitásmérő teszt is.

Az almenüket fel és le nyilak segítségével fehér színnel jelölhetjük meg.

A jobb nyíl vagy az Enter gomb megnyomásával jutunk a kívánt almenübe. A Zurück billentyű megnyomásával visszajutunk a Diagnose menübe.

Netz

```
-----Netz-----
U(L1): ---.-V    0.0V
U(L2): ---.-V    0.0V
U(L3): ---.-V    0.0V
U(N):  ---.-V    0.0V
Hilfe           Zurück
```

Az almenü a csatlakoztatott hálózati feszültséget mutatja.

Az almenüket fel és le nyilak segítségével fehér színnel jelölhetjük meg.

A jobb nyíl vagy az Enter gomb megnyomásával jutunk a kívánt almenübe. A Zurück billentyű megnyomásával visszajutunk a Diagnose menübe.

Modul diagnózis DCM/LDM/IOM/SAM

```
---Modul Diagnose---
Stromkreisbaugruppen>
Ladeeinrichtung      >
SAM/IOM Eingänge     >
Hilfe                 Menue
```

Ebben az almenüben a gyárilag beépített vagy a külsőleg csatlakoztatott modulokról kapunk információt. (DCM végfokmodulok, LDM töltőegység Input Output modul, Sam modul)

Az almenüket fel és le nyilak segítségével fehér színnel jelölhetjük meg.

Stromkreisbaugruppen

```
----- DCM 32 -----
A: Stromkreis      1
P = 0w ( 0w)
Störung
B: Stromkreis      2
P = 0w ( 47w)
Störung
Hilfe  Test  Zurück
```

Ebben az almenüben a gyárilag beépített DCM 32, DCM42 vagy DCM62 áramkörökről kapunk információt. Minden DCM egység két különálló kimeneti kört tartalmaz.

Megkapjuk a DCM modul típusát, a kimenetre kötött lámpák teljesítményét, valamint, hogy van-e hiba a kimeneten.

Az almenüket fel és le nyilak segítségével fehér színnel jelölhetjük meg.

A jobb nyíl vagy az Enter gomb megnyomásával jutunk a kívánt almenübe. A Zurück billentyű megnyomásával visszajutunk a Diagnose menübe.

Ladeeinrichtung

```
----- LDM 25 -----  
Ladeeinrichtung 1  
(Rack 1, Slot 01)  
Erhaltungsladung  
I: ( 0.0) -- A  
U: ( 0.0) 0.0 V  
T: 0.0 C  
Hilfe Zurück
```

Ebben a menüben megkapjuk a használt töltőegységek számát, típusát és elhelyezkedését.

A töltőegység az IUTQ-karakterisztika szerint szabályozza a töltőáramot a hőmérséklet és feszültség függvényében.

Az almenüket fel és le nyilak segítségével fehér színnel jelölhetjük meg.

A jobb nyíl vagy az Enter gomb megnyomásával jutunk a kívánt almenübe. A Zurück billentyű megnyomásával visszajutunk a Diagnose menübe.

SAM/IOM Eingänge

```
--SAM/IOM Diagnose--  
SAM -BAS- IOM  
1: ☐ ----  
2: ----  
3: ----  
4: ----  
nicht installiert  
Hilfe Zurück
```

Ez a kijelző állás megadja a külső vagy belső SAM kapcsoló lekérdező modulok valamint a belső opto/relé modulok feszültség bemeneteinek állapotát.

Az aktív bemenet „1”, az inaktív „-” jellel van jelölve.

A külső moduloknál fellépő kommunikációs hibát a „nicht installiert” felirat jelzi.

Az almenüket fel és le nyilak segítségével fehér színnel jelölhetjük meg.

A jobb nyíl vagy az Enter gomb megnyomásával jutunk a kívánt almenübe. A Zurück billentyű megnyomásával visszajutunk a Diagnose menübe.

Unterverteilung

```
---Unterverteilung---  
UV Netz  
1: OK  
2: --  
3: --  
4: --  
5: --  
Hilfe Weiter Ende
```

A MultiControl központhoz alelosztókat lehet csatlakoztatni.

A hálózat felépítését a központ forgalmazója végzi el.

Unterstationen

```
---Unterstation-----  
01 192.168.005.026  
BAT:  -.- V    -.- A  
  
Hilfe  Details Zurück
```

```
---Unterstation--01--  
Fehlerspeicher leer  
  
Hilfe      Zurück
```

Minden Multicontrol központ ethernet hálózattal összeköthető más központtal, így a másik központok állapotai is lekérdezhetők. A Details menüponttal tudjuk a hibajelzés okát lekérdezni.

System Information

```
--System Information-  
Eckdaten >  
Log anzeigen >  
S/N: 2147483647  
Firmware: 1.2.0 567  
Hardware: 17  
MAC:00:1f:3e:01:02:03  
Hilfe      Zurück
```

Készüléksspecifikus adatokat eredményeket kérdezhetünk le.

Információt kaphatunk a sarokadatokról, a hibatárolóról, a szoftver és hardver verzióról valamint a processorról.

Eckdaten

```
-----Eckdaten-----  
Stromkreise: 07  
Batterie: 04.5Ah  
Versorgungszeit: 001h  
Abschaltung: 185V  
Anzahl Lader: 001  
Kapazitätstest: 1h  
Hilfe      Ende
```

Információt kapunk a kimeneti áramkörök számáról, az akkumulátor kapacitásáról, az áthidalási időről, a mélykisülés küszöbértékéről és a kapacitás teszt beállított időtartamáról.

System Log



Az összes tárolt hibát megnézhetjük évek szerint. A le /fel billentyűvel kiválasztjuk az évet majd a jobbra vagy Enter gomb megnyomása után az adott év adatai között választhatunk a le/fel billentyűkkel.

A Zurück menü alatt lévő gomb megnyomásával visszajutunk a Diagnose menübe.

Testergebnisse



A nemzetközi szabványoknak megfelelően a következő vizsgálatokat kell elvégezni.

Naponta: Megnézni, hogy a központ üzemkész e.

Hetente: Funkcióteszt. A kijáratmutató ill. biztonsági világítási lámpák üzemképességének vizsgálata (rövid teszt).

Havonta: Szimulálni kell az általános hálózat kiesését és vizsgálni kell a csatlakoztatott lámpák üzemképességét.

Évente: Az akkumulátor kapacitásának ellenőrzése(áthidalási idő mérés).

Ellenőrizni kell hogy az akkumulátorok képesek e a rendszerre kötött lámpákat az előírt 1 vagy 3 órán keresztül működtetni.

A testeredmények segítségével ezen vizsgálatok eredményei kiolvashatóak az elektronikus naplóból.(Ez a karbantartási napló!).

Funktionstest



```
--Funktionstest-----
Datum:      20.05.09
Zeit:      09:00:29

                defekt    ok
Leuchten:      0         4

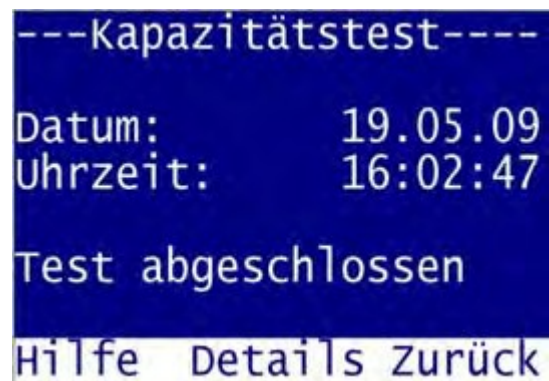
Hilfe  Details  Zurück
```

Az automatikusan elvégzett heti tesztek eredményeit tudjuk megnézni.

A le/fel nyíllal tudunk a rögzített adatok közül választani. A Details gomb megnyomásával kapjuk meg a részletes hibalistát.

A Zurück gombbal visszajutunk a Testergebnissen menübe.

Kapazitätstest



```
---Kapazitätstest---
Datum:      19.05.09
Uhrzeit:    16:02:47

Test abgeschlossen

Hilfe  Details  Zurück
```

A kapacitás vizsgáló tesztek adatait tudjuk megnézni.

A le/fel nyíllal tudunk a rögzített adatok közül választani. A Details gomb megnyomásával kapjuk meg a részletes hibalistát.

A Zurück gombbal visszajutunk a Testergebnissen menübe.

Manueller Test



```
--Manuelle Tests-----
Datum:      08:27:39
Zeit:      22.08.07

                defekt    ok
Leuchten:      0         0

Hilfe  Details  Zurück
```

A kézzel indított tesztek eredményeit nézhetjük meg.(ezek is rövid tesztek de nem automatikusak. le/fel nyíllal tudunk a rögzített adatok közül választani. A Details gomb megnyomásával kapjuk meg a részletes hibalistát.

A Zurück gombbal visszajutunk a Testergebnissen menübe.

Prüfbuch drucken



A menü segítségével a tárolt teszteredményeket tudjuk kinyomtatni a beépített nyomtatóval(ha megrendeltük) vagy a Centronics csatlakozóhoz csatlakoztatott külső nyomtatóval.

A teszt fajta és nyomtató típus kiválasztása



A „Prüfbuch drucken menüben ki kell válsztani először a nyomtatni kívánt tesztek típusát majd a nyomtatni kívánt időintervallumot.

A Drucken nyomógomb indítja a nyomtatást, a Zurück gombbal pedig visszatérünk az előző almenübe.

Installation

```
-----Installation-----
Stromkreise >
Stromwerte eichen >
Leuchten >
Kundendienst >
Module detektieren >
Betriebsart >
Hilfe Menue
```

A biztonsági világítási központ rendszerkomponenseinek specifikus adatait tudjuk itt beállítani. Az almenüket fel és le nyilak segítségével fehér színnel jelölhetjük meg. A jobb nyíl vagy az Enter gomb megnyomásával jutunk a kívánt almenübe. A Menue billentyű megnyomásával visszajutunk a Főmenübe.

Stromkreise

```
-----Stromkreise-----
Kreis (DCM 32): 1
Nachlauf: 15 min
Bereitschaftslicht
Überwachung (L/S) >
Hauptgebäude, Flur
Erdgeschoss
Hilfe SAM Zurück
```

Ugyanúgy mint a kimenőkörökön található „Infotaster” megnyomásakor megjelenik az áramkör beállító menü.

Itt történik meg az áramkörök specifikációjának beállítása.

A „Nachlauf” menüponttal be tudjuk állítani az utánvilágítási időt kézi visszakapcsolástól egészen 15 percig(ennyi ideig a készenléti üzemű lámpák is váltófeszültséget kapnak így „utánvilágítanak”). A következő beállítás a kimenet üzemmódja (a le/fel nyíllal jelöljük ki és a jobb /bal nyíllal választunk üzemmódot). A „Dauerlicht” állandó üzem, a „Bereitsschaftslicht” készenléti üzemmód, a „Deaktivierung” pedig kikapcsolja a kimenetet.

Ha kiválasztjuk az „Überwachung” menüpontot a jobb nyomógommbal abba az almenübe jutunk ,

```
-----Kreis 1-----
Einzelüberwachung
Leuchtenanzahl: 20
Kreisüberwachung
Stromtoleranz: 5%
Referenz messen >
Hilfe Zurück
```

ahol a lámpaszám beadásával(1-20) egyedi címzésű felügyeleti módot, míg az áramérzékenység megadásával(5%,10%,25% vagy 50%) hurok felügyeleti módot állíthatunk be.

Ha a „Stromtoleranz aus” módot választjuk, akkor nincs hurokfelügyelet.

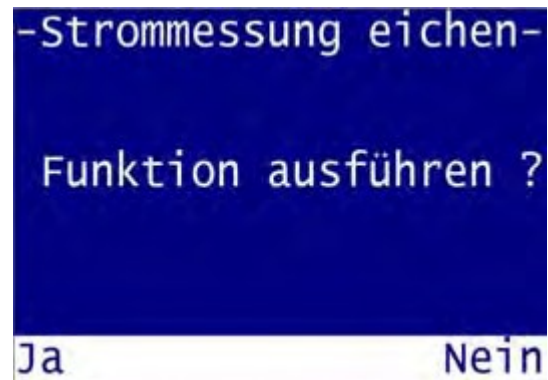
Egy kimeneti körön belül keverhetjük is a felügyeleti módot.

A „Referenz messen” menüponttal tesztet indítunk és új áramértéket tárolunk el.

Ha a Cursort az „Überwachung” menühöz visszük és megnyomjuk az „Enter” gombot egy beviteli mező nyílik meg ahol megadhatjuk a kimenet pozíció számát.

A jobb ill. bal gombbal a kívánt áramkört választjuk ki míg a le/fel gombokkal a parancsmezőket jelölhetjük ki. Ezekben a menüpontokban az értékeket a jobb/bal gombokkal változtatjuk.

Stromwerte Eichen(Kalibrálás)



Hurokfelügyeleti módnál (Stromkreisüberwachung(S)), az első funkciótesztnél a központ elmenti a mért áramértékeket és a következő tesztnél mért értékeket ezzel hasonlítja össze.

Ha kijelöljük és végrehajtjuk ezt a menüpontot, akkor minden tárolt érték törlődik, majd automatikusan egy funkcióteszt indul és az új mért értékeket tárolja a központ.

Leuchten

(Az egyedi címzésű lámpák programozása)



Beállítjuk a lámpaszámot, majd az üzemmódot, majd a kurzort a helységbeviteli mezőhöz állítjuk.

A le/fel gombokkal az ABC betűi közül választunk, míg a jobb/bal gombbal a betű pozícióját választjuk ki.

Kundendienst

Ezt a menüpontot csak a készülék forgalmazója kezelheti.

Module detektieren

A menüpont segítségével listázhatjuk az összes belső és a csatlakoztatott áramkört(IOM,SAM,LDM, DCM stb.).

Betriebsart wählen



A jobb/bal gombbal három működési mód közül választhatunk.

- BAS/BMT ebben az üzemmódban a készüléket töltő ill. üzemkész módba kapcsolhatjuk külső kapcsolóval is. (Vagy a készülék frontoldalán lévő BAS kapcsolóval)Töltő üzemmódban a kimenetek blokkolva vannak, tehát tűzvédelmi főkapcsolóként is használható.
- Betriebsbereit teljesen aktiv állapot, kívülről nem kapcsolható le.
- Ladebetrieb – a kimenetek blokkolva vannak

Konfiguration



A rendszer alapbeállításait tudjuk ebben a menüpontban véghezvinni.

Az almenüket fel és le nyilak segítségével fehér színnel jelölhetjük meg.

A jobb nyíl vagy az Enter gomb megnyomásával jutunk a kívánt almenübe. A Menue billentyű megnyomásával visszajutunk a Főmenübe.

Verwaltung



Ebben a menüpontban a következő beállításokat végezhetjük el.

- Hálózat
- E-mail
- LCD kontraszt
- SAM bemenetek
- IOM bemenetek
-

Netzwerk

A gyártó képviselője állítja be.

LCD-Kontrast



A jobb/bal billentyűvel a kontraszt értékét 0-99%-ig tudjuk változtatni.

Az „Ende” gombbal kiválasztjuk az értéket, majd a „Ja” gombbal érvényesítjük

Timer



Ebben a menüpontban 32 különböző időkapcsoló programot rendelhetünk kimenetekhez vagy kimenet csoportokhoz. A Timer kizárólag az állandó üzemű áramköröket deaktiválja pl: tanszünetben. Először a le/fel gombbal kiválasztjuk az időzítő program sorszámát. Ezután kiválasztjuk az időzítéshez tartozó áramköröket. Beállítjuk a be ill. kikapcsolási időt, az egy héten érintett napokat, majd a dátumot.

IOM-Eingänge, SAM Eingänge

A beüzemelő programozza.

Sprachauswahl



A jobb/bal gombbal kiválasztjuk a kívánt nyelvet és a jobb vagy Enter gombbal érvényesítjük. Ezután automatikusan a Konfiguration menübe jutunk vissza.

Passwort



Mielőtt bármilyen beállításon változtatunk, be kell jelentkezni a rendszerbe.

Megnyomjuk a jobb vagy enter gombot és a beviteli mezőbe jutunk.

A le/fel gombokkal az ABC betűi közül választunk, míg a jobb/bal gombbal a kurzor pozíciót változtatjuk. Beírjuk a „not” szót, amit az Enter gombbal érvényesítünk.

A Zurück gomb megnyomásával visszajutunk a Konfiguration menübe.

Datum/Uhrzeit



A le/fel gombokkal kiválasztjuk a változtatni kívánt menüpontot, majd a jobb bal gombbal a kívánt értékre állítjuk. Ha készen vagyunk az Ende gombbal érvényesítjük a beállításokat majd a kérdésre, hogy akarjuk e a változást a „Ja” gombbal válaszolunk.

Az Ende gombbal visszatérünk a Konfiguration menübe.

Funktionstestzeit



A le/fel gombokkal kiválaszthatjuk az intervallumot, a start idejét, az előmelegítés idejét. Az értékeket a le/fel gombokkal állítjuk be. Ezután megnyomjuk az Ende gombot. Megjelenik a kérdés „hogy akarjuk e a változást, ekkor kiválasztjuk : „JA „ vagy „nein” és automatikusan a Konfiguration menübe jutunk.

Kapazitätstestzeit

```
---Kapazitätstest---  
Test 1 von 4:  
Dauer: 3h  
Uhrzeit Std: 08  
Uhrzeit Min: 00  
Tag: 22  
Monat: 10  
Hilfe Ende
```

A le/fel gombokkal kiválaszthatjuk az időtartamot, a star idejét napját és a hónapot. Az értékeket a le/fel gombokkal állítjuk be. Ezután megnyomjuk az Ende gombot. Megjelenik a kérdés, hogy akarjuk-e a változást, ekkor kiválasztjuk: „JA” vagy „Nein” és automatikusan a Konfiguration menübe jutunk.

Fehler quittieren

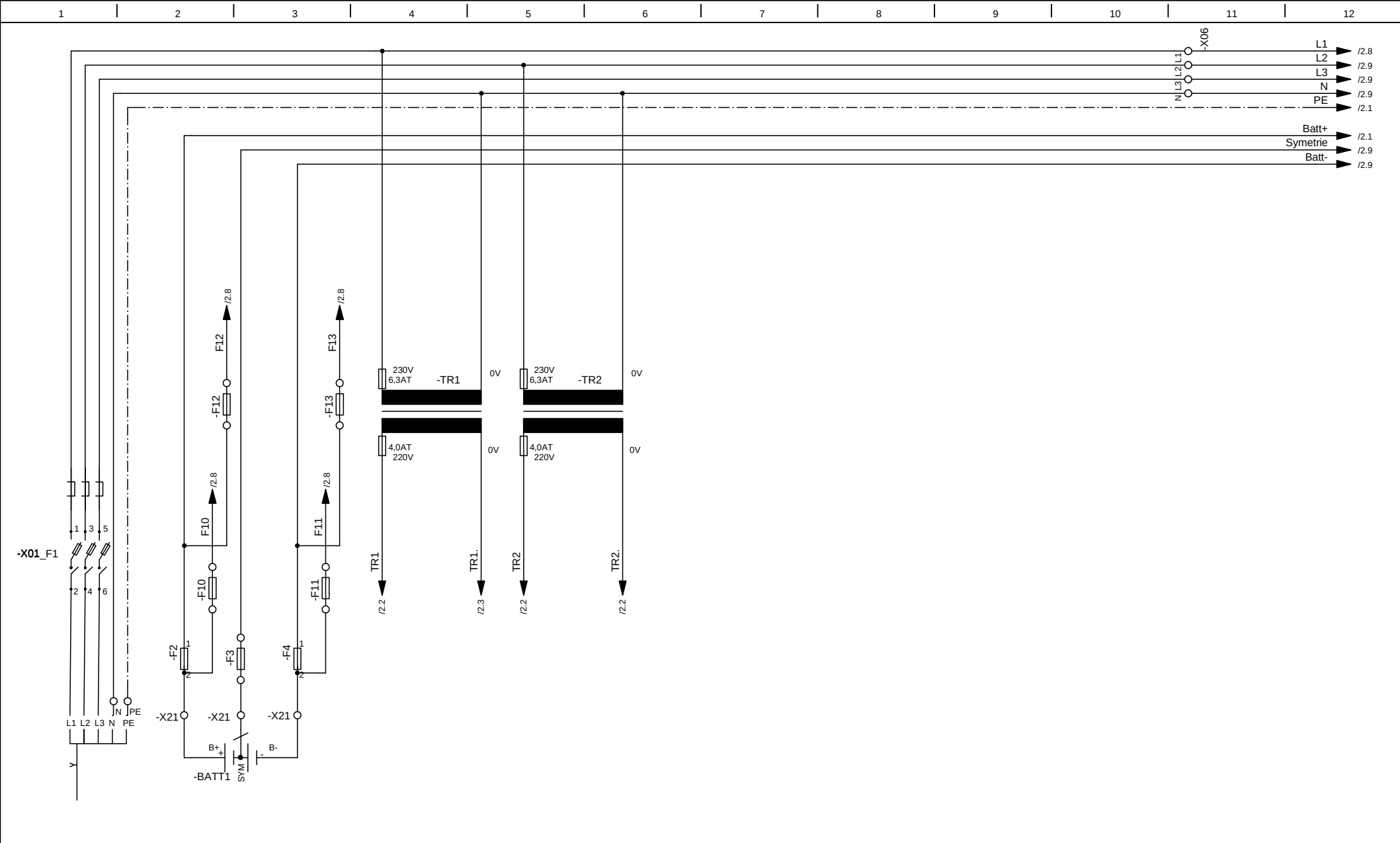
```
--Fehler quittieren--  
  
Fehlermeldungen  
zurücksetzen?  
Hilfe Ja Nein
```

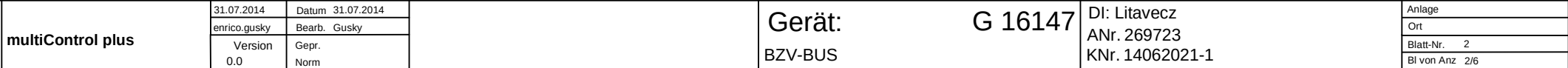
Ha megnyomjuk a „Ja” gombot a hibajelzés törölve lesz. A hiba természetesen naplózva marad.

Serviceadresse

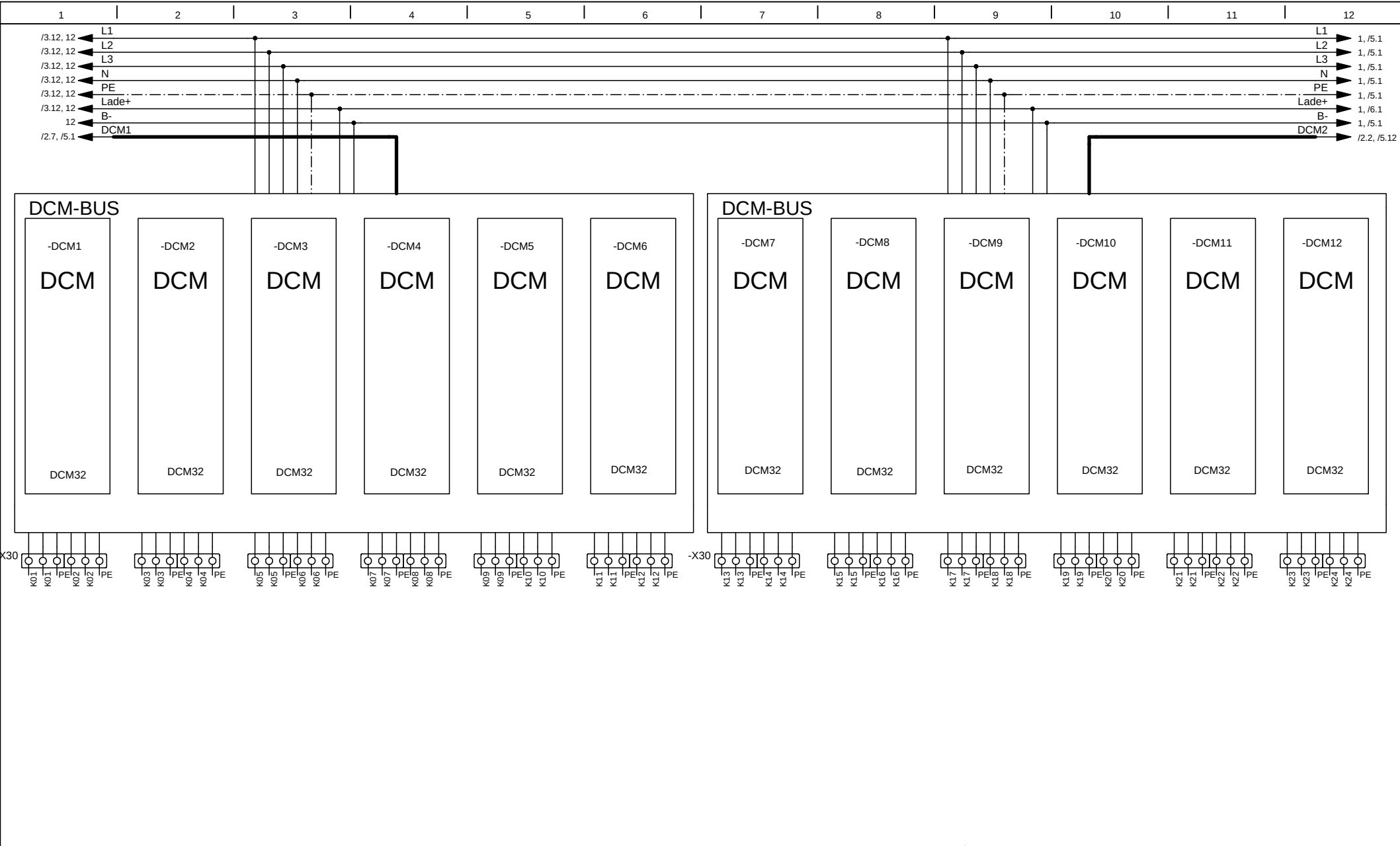
```
---Service Adresse---  
  
Hilfe Zurück
```

Gyárilag bent van a karbantartó címe.

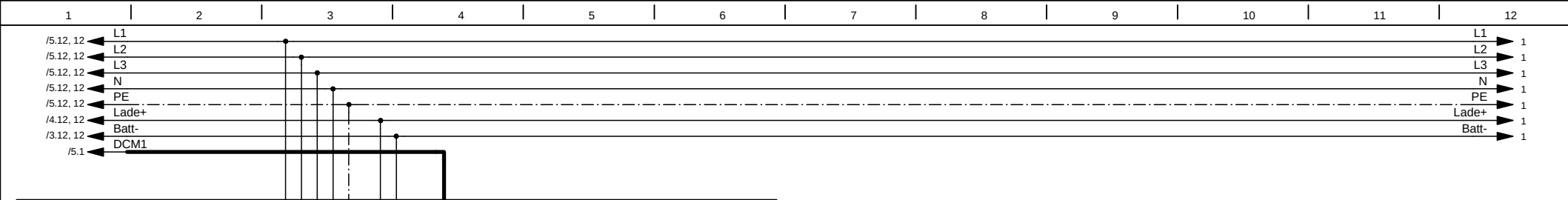












DCM-BUS

-DCM25

DCM

DCM32

-DCM26

DCM

DCM32

-DCM27

DCM

DCM32

Typ:

DCM 32 ☐

DCM 42 ☐

DCM 62 ☐

-DCM28

Typ:

DCM 32 ☐

DCM 42 ☐

DCM 62 ☐

-DCM29

Typ:

DCM 32 ☐

DCM 42 ☐

DCM 62 ☐

-DCM30

