

# Fristen zur Anwendung

**DIN EN 50171  
(VDE 0558-508):2022-10**



- **15.11.2021** CENELEC hat die Normänderung angenommen.
- ↓
- **01.10.2022** Anwendungsbeginn der neuen Norm.  
Es besteht eine Übergangsfrist.
- ↓
- **15.11.2024** Übergangsfrist endet – wird verpflichtend.  
Projekte müssen Norm-Anforderungen erfüllen.



## Unsere Produkte

# Version 7

Unsere neue Version -  
Normkonform mit neuen Features



- Um die neuen Features an unseren CPS - Anlagen zu verwenden, müssen die beiden Baugruppen CPS-Modul & CPU-Modul mit der Version V7 ausgestattet sein.

CPS: V 7

CPU: V 07

- Anlagen ab Auftragseingang Jan. 2024 enthalten V7. Anlagenzubehör ist bis zum 15.11.2024, wenn die Übergangsfrist endet, mit neuer und bestehender Version erhältlich.



***bleiben                      Normkonform!***

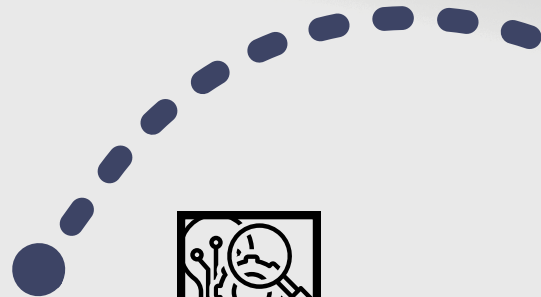


## Änderung Netzüberwachung



### Abschnitt 6.12.4

Werden Netzüberwachungen in den Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung eingesetzt, müssen diese während der Funktionsprüfung der Anlage mit auf Funktion überprüft werden. Das Ergebnis der Prüfung ist zu dokumentieren.



### Produktupdate

Die neuen Busnetzwachter und das IOe230 werden wie gefordert mit einer Prüfschaltung, die beim Funktionstest jeden Eingang auf Funktion prüft und das Ergebnis an die Anlage meldet, ausgestattet. Diese dokumentiert das Prüfergebnis jedes einzelnen Netzwachters im Prüfbuch der Anlage.





## Neue Busnetzwachter + IOe230

**BNW - S**



lieferbar  
ab Feb. 24



**BNW - 5i - S**



lieferbar  
ab Feb. 24



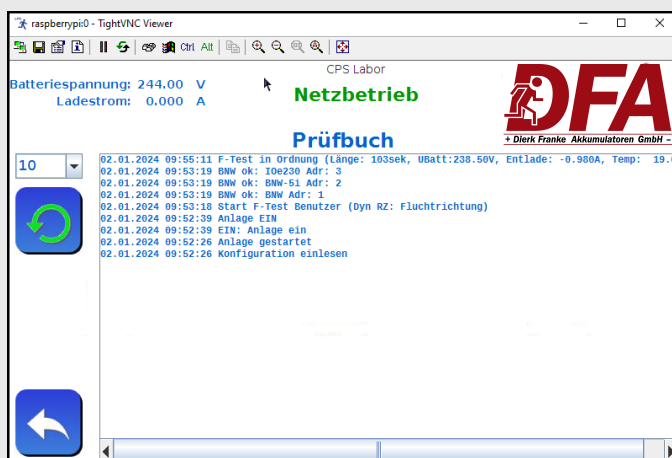
**IOe230 - S**



lieferbar  
ab Feb. 24



Unsere Produkte bleiben Normkonform !



Automatische Abfrage aller  
angeschlossenen Teilnehmer  
bei jedem Funktionstest!

**Start F-Test Benutzer**

**F-Test in Ordnung**

- .....> **BNW Ok: BNW - S      Adr: 1**
- .....> **BNW Ok: BNW - 5i - S   Adr: 2**
- .....> **BNW Ok: IOe230 - S    Adr: 3**





## Änderungen Fernanzeige



### Abschnitt 6.8.2

Kritische Fehler des Systems die einen Totalausfall bedeuten, sollten getrennt von anderen, weniger bedeutenden Fehlern, z.B. einem Leuchtenfehler, angezeigt werden.

#### Produktupdate

Die neuen BUS – Tableau V2 haben eine zusätzliche LED für Leuchtenfehler. In der CPS kann konfiguriert werden, ob Leuchtenfehler eine Sammelstörung auslösen sollen oder Systemfehlermeldungen vom Leuchtenfehler getrennt angezeigt werden.



### Abschnitt 6.8.4

Es muss sichergestellt werden, dass die Fernanzeige unabhängig von einer Fehlfunktion des Systems einen Systemfehler anzeigen kann. Die Fehlerfernanzeige muss ausfallsicher und unabhängig von der zentralen Stromversorgung sein.

#### Produktupdate

Die BUS Tableau V2 haben eine integrierte Lithium Batterie mit Ladeteil, um bei Ausfall der Stromversorgung weiterhin einen Fehler anzuzeigen zu können.





## Neue Busmeldetableau V2

**BMT - AP V2**



lieferbar  
ab Feb. 24



V2 = mit Li-Batterie und Ladeteil

**BMT - UP V2**



lieferbar  
ab Feb. 24

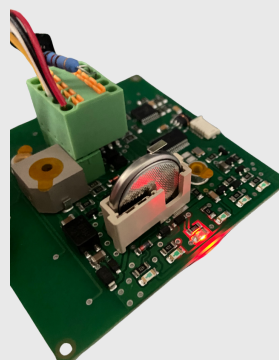


V2 = mit Li-Batterie und Ladeteil

**Unsere Produkte bleiben Normkonform !**



Tableau mit zusätzlicher LED -  
Anzeige für einen Leuchtenfehler.



Bei Systemausfall  
wird die Melde-  
leuchte weiterhin  
mit Spannung  
versorgt und eine  
defekte Anlage wird  
sofort erkannt.





## Vorgabe Temperaturmessung



### Abschnitt 6.12.3

Bei jedem Funktionstest muss die Umgebungstemperatur der Batterie dokumentiert werden.

### Update

Der bereits erhältliche Temperatursensor wird automatisch in den Auftrag mit aufgenommen und muss nicht wie bisher gesondert bestellt werden.



Falls Sie keinen Sensor wünschen, bitten wir Sie dies bei der Bestellung zu vermerken!





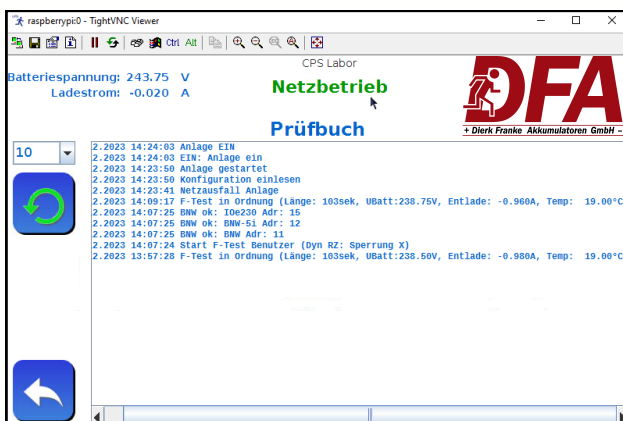
# Temperatursensor

Temperatursensor



**Unsere Produkte bleiben Normkonform !**

Unabhängig von der neuen Funktion wird beim Verbau des Temperatursensors die Umgebungstemperatur weiterhin alle 4h dokumentiert und für Sie im Servicebereich auslesbar sein.



**Automatische Dokumentation  
der Umgebungstemperatur  
bei jedem Funktionstest!**

.....> **Temp: 19 °C**

Dierk Franke Akkumulatoren GmbH  
Bismarckstraße 36A  
D-41564 Kaarst  
Email: [info@dfa-gmbh.de](mailto:info@dfa-gmbh.de)  
Tel.: +49 (2131) 66 19 85 10  
Fax.: +49 (2131) 66 19 85 18



# Neue Ausschreibungstexte

BNW-S / BNW-5i-S

## BNW-S

BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss und der Überwachung der 3 Phasen mit N-Leiter Anschluss an den Bus des Zentralbatteriesystems.

Nach DIN EN 50171 - 6.12.4 (Oktober 2022) muss bei dem Funktionstest des Sicherheitslichtgerätes jeder belegte Eingang auf Funktion geprüft und das Ergebnis an das Sicherheitslichtgerät gemeldet werden. Das Ergebnis muss für jeden einzelnen Busnetzwachter im Prüfbuch dokumentiert werden. Dieser Funktionstest der Busnetzwachter muss auch manuell an dem Sicherheitslichtgerät ausgelöst werden können.

### Folgende Merkmale sind einzuhalten:

- Selbsttest der Eingänge mit Dokumentation im Prüfbuch
- 2 Status-LED für die Auskunft über den Betriebszustand
- 3 LEDs zur Anzeige der Netzspannung
- Ansprechwert: 0,85 x UN
- Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe im Klartext
- Jede Phase kann im Zentralbatteriesystem einzelne Leuchten, Gruppen von Leuchten oder Kreise schalten
- Eindeutige Adressierung über Adressschalter
- Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast
- Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene Incl.
- Zulässiger Temperaturbereich: -40°C ..... +85°C
- Abmessungen (B x H x T): 87 mm x 90 mm x 65 mm

## BNW-5i-S

BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss und der Überwachung der 3 Phasen mit N-Leiter mit zusätzlichen 5 Eingängen (I4 - I8). Diese können zur Lichtschalter- oder Sicherheitsabfrage oder auch als Netzwächter genutzt werden. Anschluss an den BUS des Zentralbatteriesystems

Nach DIN EN 50171 - 6.12.4 (Oktober 2022) muss bei dem Funktionstest des Sicherheitslichtgerätes jeder belegte Eingang auf Funktion geprüft und das Ergebnis an das Sicherheitslichtgerät gemeldet werden. Das Ergebnis muss für jeden einzelnen Busnetzwachter im Prüfbuch dokumentiert werden. Dieser Funktionstest der Busnetzwachter muss auch manuell an dem Sicherheitslichtgerät ausgelöst werden können.

### Folgende Merkmale sind einzuhalten:

- Selbsttest der Eingänge mit Dokumentation im Prüfbuch
- 2 Status-LED für die Auskunft über den Betriebszustand.
- 8 LEDs zur Anzeige der Netzspannung
- Ansprechwert: 0,85 x UN
- Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe im Klartext
- Jede Phase kann im Zentralbatteriesystem einzelne Leuchten, Gruppen von Leuchten oder Kreise schalten
- Eindeutige Adressierung über Adressschalter
- Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast
- Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene incl.
- Zulässiger Temperaturbereich: -40°C ..... +85°C
- Abmessungen (B x H x T): 87 mm x 90 mm x 65 mm





# Neue Ausschreibungstexte

BMT-V2 / IOe230-S

## Bus-Meldetabelleau: BMT-V2

Aufputzmontage oder Unterputzmontage:

Die Bedienung des Tableaus erfolgt über Tasten, die über einen Sicherheitscode vor unbefugtem Schalten geschützt sind.

Der Anschluss des Meldetables erfolgt über den 4-adrigen RS485-Bus.

Es können bis zu 5 BMT parallel an einer Anlage betrieben werden.

Das Tableau besitzt eine Lithiumbatterie mit Ladeteil. Bei Systemausfall wird die Störmeldung weiterhin mit Spannung versorgt und eine defekte Anlage weiterhin angezeigt.

### LED - Anzeige

- Notlicht blockiert, Anlage bereit, Störung System, Batteriebetrieb, DS Ein, Leuchtenfehler

### Tasten für:

- Anlage blockieren, DS Ein/Aus, Alarm Aus, Codeeingabe

### Akustische Meldung:

- bei Störung (Abschaltbar)

### Technische Daten:

Anschluss: IY(St)Y 2x2x0,8mm<sup>2</sup>  
Busschnittstellen: RS 485  
Gehäuse: Kunststoff (schlagfest)  
Abm. (BxHxT): 83x83x52mm

## IOe230-S

Jeder der 8 Eingänge kann als Lichtschalterstellungsabfrage eingesetzt werden oder 230V Netzspannung überwachen. Bei Unterschreiten des unteren Schwellwertes erlischt die zugehörige grüne LED in der Front des Moduls. Das IOe besitzt weiterhin 3 digitale Ausgänge mit potenzialfreien Wechsler-Kontakten. Die Ausgänge sind im CPS-System frei konfigurierbar. Die beiden Status-LED geben Auskunft über den Betriebszustand.

Nach DIN EN 50171 – 6.12.4 (Oktober 2022) muss bei dem Funktionstest des Sicherheitslichtgerätes jeder belegte Eingang auf Funktion geprüft und das Ergebnis an das Sicherheitslichtgerät gemeldet werden. Das Ergebnis muss für jedes einzelne Modul im Prüfbuch dokumentiert werden. Dieser Funktionstest muss auch manuell an dem Sicherheitslichtgerät ausgelöst werden können.

### Folgende Merkmale sind einzuhalten:

- Selbsttest der Eingänge mit Dokumentation im Prüfbuch
- 2 Status-LED für die Auskunft über den Betriebszustand
- 8 LEDs zur Anzeige der Eingänge
- 3 LEDs zur Anzeige der Ausgänge
- Ansprechwert der Eingänge: 0,85 x UN
- Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe im Klartext
- Jeder Eingang kann im Zentralbatteriesystem einzelne Leuchten, Gruppen von Leuchten oder Kreise schalten
- Eindeutige Adressierung über Adressschalter
- Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast
- Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene incl.
- Zulässiger Temperaturbereich: -40°C ..... +85°C
- Abmessungen (B x H x T): 52 x 90 x 71mm



**BE PART**



**OF OUR ENERGY**



**Ab Jan. 2024**

**Alle CPS mit  
Version V7**



**DIN EN 50171  
(VDE 0558-508):2022-10**



**Unsere Produkte bleiben  
Normkonform!**