

Sonnenschutzzentrale

NOVASONIC MC 1 Software-Version 2.09

auf Putz

unter Putz





Allgemeine Beschreibung

Bei der NOVASONIC MC 1 handelt es sich um eine Sonnenschutz-Zentrale mit modernster Mikroprozessor-Technik. Sie ist geeignet zur Ansteuerung von einer Fassade für den unterschiedlichsten Sonnenschutz (Markisen, Außenraffstore etc.), sowohl für den Wintergarten, Wohngebäude als auch für das größte Verwaltungsgebäude. Mit den entsprechenden Sensoren und internen programmierbaren Befehlen, sind folgende Funktionen möglich:

Funktionsübersicht der NOVASONIC MC 1

| Handbedienung | an der Fronttastatur |
|---|---|
| Windüberwachung | schützt das Sonnenschutzprodukt vor Windlast. |
| Regenüberwachung | schützt das Sonnenschutzprodukt vor Nässe. |
| Kälteabschirmung | Schutz gegen Auskühlung des Gebäudes in der Nacht |
| Eisüberwachung | kombiniert mit Regen und Außentemperatur |
| Lichtsteuerung mit Licht-Zeit-Kombination | Freigabezeiten für die Lichtsteuerung |
| Lamellenvorwahl | Öffnen der Lamellen nach manuell eingestellter Zeit. |
| Lichtautomatik Ein / Aus über Zeit | Ein-/Ausschalten der Lichtautomatik über Zeit je Tag einstellbar |
| Auf und gesperrt Funktion | Daueraufbefehl für Arbeiten an der Fassade. |
| Temperatursteuerung | reine Temperatursteuerung für Wintergärten. |
| Temperatur-Lichtsteuerung | kombinierte Steuerung über Temperatur und Sonnenenergie |
| Zeitfunktionen | Auf- oder Abbefehle zeitgesteuert. |
| Bedienercode | Bedienung der Zentrale nur über den eingegebenen Code möglich. |

Statusanzeigen für die jeweiligen Fassaden, Digitalanzeige von Windgeschwindigkeit, Tageszeit und Datum.

Parallelbedienung mit zusätzlichen Tastern möglich. (Auf/Ab Stopp)

Inhaltsübersicht

| Anzeigefeld Betriebszustand und manuelle Befehlseingabe | Seite 02 |
|--|----------|
| Erst-Inbetriebnahme | Seite 03 |
| Menuestruktur (Konfiguration) und Bedienungshinweise | Seite 05 |
| Erläuterung der einzelnen Menuepunkte | Seite 05 |
| Übersicht über die Default-Werte für die jeweiligen Produktarten | Seite 08 |
| Funktionsstruktur Windüberwachung | Seite 10 |
| Funktionsstruktur Lichtsteuerung | Seite 11 |
| Standard - Anschlußplan | Seite 12 |
| Aufbauplan a.P. und u.P. Ausführung | Seite 13 |



Anzeigefeld Betriebszustand und manuelle Befehlseingabe



Über die Taste unten rechts (Entertaste) gelangen Sie zur Menueauswahl.(Konfiguration) siehe Seite 5 Der Cursor steht unter <u>Status</u>. Mit drücken der Entertaste wechseln sie ins Status-Menue.

Aktuelle Zustandsanzeige der Auf/Ab-Befehle im Anzeigefeld Betriebszustand und im Menue Status.

Anzeige im Display unten links.

| ▼ | | | |
|---|--------------------------------|--|----|
| - | Position noch nicht definiert. | | ? |
| ↑ | stehender Pfeil nach oben | Sonnenschutzanlagen oben oder eingefahren | |
| ¥ | stehender Pfeil nach unten | Sonnenschutzanlagen unten oder ausgefahren | |
| 茶 | blinkender Pfeil nach oben | Aufbefehl steht an. | 1 |
| * | blinkender Pfeil nach unten | Abbefehl steht an. | ₹. |
| Ŵ | kurzzeitiges W | Lamellenöffnung nach einen Abbefehl. | Ś |
| | | | |

Schaltzustände der Licht-Automatik im Anzeigefeld Betriebszustand und im Menue Status.

Anzeigefeld Betriebszustand

| LiAutom: Ein | Lichtautomatik eingeschaltet |
|--------------|------------------------------|
| LiAutom: Aus | Lichtautomatik ausgeschaltet |

Menue Status

| LiAuto.Ein | Lichtautomatik über die Taste AUTO eingeschaltet |
|---------------|---|
| LiAuto.Aus TZ | Lichtautomatik über die Taste AUTO und zeitgesteuert ausgeschaltet. |
| LiAuto.Aus T | Lichtautomatik über die Taste AUTO ausgeschaltet |
| LiAuto.Aus Z | Lichtautomatik über die Taste AUTO und zeitgesteuert ausgeschaltet |

Anzeige Sonderbetriebsarten, R-T-S-E siehe Menue Status Seite 5

| HANDBUCH NOVASONIC MC 1 | SOFTWARE 2.09 | S EITE 2-13 |
|-------------------------|---------------|--------------------|
| AUSGABE 001 2009 | | |



Erste Inbetriebnahme

Wichtig:

Lesen Sie bitte diese Beschreibung zuerst vollständig durch und legen Sie dann bei der Inbetriebnahme die gewünschten Einstellungen fest. Hierzu müssen Sie das Sonnenschutzprodukt kennen, die angeschlossenen Sensoren und die Laufzeit des längsten Sonnenschutzes. (gemessene Zeit + 3 sec.)

Änderungen können später durch Auswahl der entsprechenden Menuepunkte vorgenommen werden.

Vor der ersten Bedienung werden die folgenden Schritte in vorgegebener Reihenfolge ausgeführt.

- Sprache wählen
- Produktart wählen
- vorhandene Sensoren anmelden
- Betriebsart der Automatik wählen
- Wochentag / Tageszeit einstellen

| | Nach Anlegen der Stromversorgung zeigt die NOVASONIC MC 1 kurz das Startmenue. | |
|---|--|--|
| Novasonic MC SW-V 2.09 | Es folgt: | auswählen und bestätigen. Cursorbewegung (Strich) mit |
| Sprache: <u>deutsch</u> englisch francais | Wählen Sie die Sprache aus, und bestätigen Sie mit der Entertaste. | |
| Produktwahl: <u>1 ARS60 80 200</u> 2 ARS200 3 Markise GelA | Wählen Sie das Sonnenschutzprodukt aus, Produktart Seite 8 Produkttabelle Seite 9 und bestätigen Sie mit der Entertaste. | |
| Laufzeit: 1 ARS60 80 200 <u>01</u> :30 | Stellen Sie die Motorlaufzeit des längsten Sonnenschutzbehanges ein. (min:sec) (gemessene Zeit + 3 sec) Diese kann auch später eingestellt werden. (Menue <u>Laufzeit</u>) und bestätigen Sie mit der Entertaste. | |
| Sensorlicht: nicht vorh. vorhanden | Geben Sie ein, ob ein Lichtsensor vorhanden ist. | |
| | und bestätigen Sie mit der Entertaste. | |
| SensorTemp: nicht vorh. <u>InnenTemp</u> AußenTemp | Geben Sie ein, ob und wo ein Temperatursensor vorhanden ist Innen = Licht-Temperatursteuerung Außen = Kälteabschirmung mit Eisüberwachung. und bestätigen Sie mit der Entertaste. Bei <u>nicht vorh.</u> erscheint nächste Eingabe nicht. | |
| Abgl. TempS aktuell 26° korrWert 2 Ändern mit ∳∮ | Weicht die aktuell angezeigte Temperatur von der tatsächlichen Raumtemperatur ab, kann sie mit einem Korrekturwert angepaßt werden. Dieser kann auch später eingestellt werden. weiter mit der Entertaste. | |

HANDBUCH NOVASONIC MC 1 SOFTWARE 2.09 AUSGABE 001 2009 **SEITE 3-13**



auswählen und bestätigen. Cursorbewegung (Strich) mit

| | | Oursonbewegung (Ourien) mit | |
|--|---|--|--|
| SensorRegen: <u>nicht vorh.</u> vorhanden | Geben Sie an, ob ein Regensensor vorhanden ist. | | |
| | und bestätigen Sie mit der Entertaste. | • | |
| | | _ | |
| SensorWind: nicht vorh. MetallGrau weiß grau | Geben Sie an, ob ein Windsensor vorhanden ist. Dazu gehen Sie auf <u>Sonstige</u> und geben den Faktor ein. Seite Die hier benannten Windgeber sind nicht mehr im Programm. | | |
| schw.grau <u>Sonstige</u> | Dazu gehen Sie auf Sonstige und betätigen die Entertaste. | | |
| SensorWind: Faktor 5.0 Impulse je | Stellen Sie den Faktor ein.Windsensor m.H. 3681.40.0000Faktor 4.0Windsensor o. H. 3681.10.0010Faktor 1.0 | \triangleleft | |
| m/s WGeschw. | und bestätigen Sie mit der Entertaste. | 4 -1 | |
| Betriebsart: keine Autom. <u>Licht Steuerg</u> Temp Steuerg | Stellen Sie die Betriebsart ein. | | |
| LITTE Stedeng | und bestätigen Sie mit der Entertaste. | 4 | |
| Mo 13:54 Sommerzeit Ändern Ende | Geben Sie Wochentag, Uhrzeit und Jahreszeit an. | | |
| | und bestätigen Sie mit der Entertaste. | 4 | |
| Eingegebene Daten werd | en gespeichert. Folgen Sie den Anweisungen in der Anze | eige. | |
| Einst Sichern AUF + AB drücken und halten ! | △ Einst werden gesichert. △ AUF + AB noch halten ! △ Binst sind gesichert. ○ alle Tasten loslassen ! | Mo 12:15 LiAutom: Ein - unbekan | |
| | | | |
| Wenn Sie bei Falscheing | abe abbrechen möchten, gehen Sie wie folgt vor. | | |
| Mehrmals die ESC-Taste drücken bis folgendes Menue erscheint. | neue Einst. verwerfen? ESC = nein = jaerforderl Neustart wird aus geführt ! | Sprache: <u>deutsch</u> englisch francais | |
| Fehlermeldung: | | Neueingabe | |

Bestätigen Sie die Fehlermeldung mit der Enter-Taste und wiederholen Sie das Speichern!

Rufen Sie bei wiederholten Fehlermeldungen die Service Nr.

04488 983692 an.

HANDBUCH NOVASONIC MC1 SOFTWARE 2.09 SEITE 4-13 AUSGABE 001 2009

nova hüppe

Steuerungs-Komponenten Produktunterlagen

Menuestruktur (Konfiguration) und Bedienungshinweise



Wenn Teile des Auswahlmenues fehlen, wurde diese Funktion bei der Erst-Inbetriebnahme nicht angewählt. z.B. Wenn der Lichtsensor als nicht vorhanden eigegeben wurde, fehlen die Menuepunkte Licht, LiZeitfenster und LiAutomZeit.

Erläuterung der einzelnen Menuepunkte

| <u>Status</u> | Di 20:21 LiTe Om/s 27° LiAuto. Ein - 3 S | aktuelle Angaben zu: Tag, Uhrzeit, Betrieb Wingeschwindigkeit, Temperatur Zustand Lichtautomatik mögliche Anzei Zustand Auf/Ab, Produktnummer, | sart gen siehe Seite 2 Anzeige Sonder-Betriebsart S=auf + gesperrt R=Regenmeldung E=Eismeldung T=Testbetrieb |
|-----------------------------------|---|--|---|
| <u>Wind</u> | Wind: 0m/s Verzög:10s Sperrz <u>05</u> :00 Grenz: 8m/s | aktuelle Windgeschwindigkeit Verzögerungszeit des Auf-Befehls (max 5 Minimale Schaltzeit des Windaufbefehls. Grenzwert zum Auffahren des Sonnensch Grenzwert gemäß Herstellerangabe. Beisp die Funktionsweise der Windüberwachung | 9s) Voreingestellt 5 Minuten. utzes.= Produktabhängig. biel: ARS 12-15m/s FM 8-10m/s wird auf Seite 10, erläutert. |
| HANDBUCH NOVAS AUSGABE 001 200 | ONIC MC 1 SOFTWARE 2. | 09 SEITE 5-13 | |



| <u>Licht</u> | Licht: 10% Grenze Verzö O 75% 00:30 U 30% 45:00 | aktueller Lichtwert. (relative Differenzmessung) Oberer Licht-Grenzwert und Verzögerungszeit (30 sec) Unterer Licht-Grenzwert und Verzögerungszeit (45 min) | |
|----------------------|--|---|--|
| | | Funktionsweise der Lichtsteuerung Seite 11 | |
| <u>LiZeitfenster</u> | Zeitfenster Status ganzen Tag freigegeben | Zeitfenster (Zeitspanne) der Lichtsteuerung 1. Variante zur Lichtsteuerung immer freigegeben | |
| | | Funktionsweise der Lichtsteuerung Seite 11 | |
| LiZeitfenster | Zeitfenster aktiv | Zeitfenster (Zeitspanne) der Lichtsteuerung 2. Variante | |
| | frei 06:00 gesp 12:30 | ab 6 Uhr zur Lichtsteuerung freigegeben ab 12:30 Uhr wird die Lichtsteuerung gesperrt | |
| | | Funktionsweise der Lichtsteuerung Seite 11 | |
| l iZaitfanstar | Zeitfenster aktiv (1xAb) | Zeitfenster (Zeitspanne) der Lichtsteuerung 3. Variante | |
| Lizeitienster | frei 06:00 gesp 12:30 | ab 6 Uhr zur Lichtsteuerung freigegeben ab 6 Uhr zur Lichtsteuerung freigegeben | |
| | | Funktionsweise der Lichtsteuerung Seite 11 | |
| <u>LiAutomZeit</u> | WoProgr Mo LiAuto <u>Zeit</u> frei 17:00 gesp 08:00 | Ein- und Ausschalten der Lichtautomatik über die Zeit frei <u>Zeit</u> gesp. ab 17:00 Uhr Lichtautomatik eingeschaltet ab 08:00 Uhr Lichtautomatik ausgeschaltet | |
| | | Funktionsweise der Lichtsteuerung Seite 11 | |
| <u>Temperatur</u> | Modus:LiTe Temp: 27° ObereG 25° UntereG 20° | LiTe Betriebsart Licht-Temperatursteuerung (Innen) Tem Betriebsart Temperatursteuerung. ab 17:00 Uhr Lichtautomatik eingeschaltet ab 08:00 Uhr Lichtautomatik ausgeschaltet | |
| | | Tem Betriebsart Temperatursteuerung. Bei Innentemperaturen unterhalb des unteren Grenzwertes wird der Sonnenschutz hochgefahren. Bei Innentemperaturen über dem oberen Grenzwert, wird der Sonnenschutz abgefahren. Funktionsweise der Licht-Temperatursteuerung Seite 11 | |
| Zeitbefehle | Zeitbefehle für: Mo 10:00 16:00 | Zeitbefehle für jeden Tag separat oder über alle für jeden Tag gleich eingeben. Mo, Di, Mi, Do Fr, Sa, So, alle Beispiel: Zeitbefehl um 10:00 Uhr und 16:00 Uhr - Kein Befehl zur angegebenen Zeit angewählt. | |
| | | Wählbare Befehle AUF Aufbefehl AB Abbefehl mit anschließender Lamellenöffnung (Wendewinkel) ABge Abbefehl ohne Lamellenöffnung | |



| <u>Regen</u> | RegenSt. Ein Regenmeldg: kein Regen Verzög: 1s | Regenüberwachung Ein / Ausschalten. Bei Aus erscheinen die nächsten Zeilen nicht. Meldung: kein Regen oder Regen Verzögerung bis Befehl kommt. |
|--------------------|---|---|
| | | Die Regenmeldung wird als R im Menue Status angezeigt. |
| <u>Eisüberwach</u> | EisAlarm: Ein Temp: 8°C ObereG 5° UntereG 3° | Eisüberwachung Ein / Ausschalten. Bei Aus erscheinen die nächsten Zeilen nicht. aktuelle Außen-Temperatur obere Temperaturgrenze untere Temperaturgrenze |
| | | Meldet der Regensensor Regen und ist die aktuelle Außentemperatur unter der unteren Temperaturgrenze, wird ein Aufbefehl ausgelöst. Dieser wird nach dem Regen-Ende oder dem Überschreiten des oberen Temperatur- grenzwertes beendet. Die Eismeldung wird als E im Menue Status angezeigt. |

Hinweis:

Der Versuch den Sonnenschutz vor Eisschäden zu sichern, ist grundsätzlich problematisch. Da die Temperatur und Regenmessung nicht alle Gebäudebereiche erfasst, ist mit Vereisung von Sonnenschutzanlagen zu rechnen, die dann beim Aufbefehl zerstört werden. (zentraler bzw. lokaler Aufbefehl).

Neue Steuerungsvariante.

Bei Verwendung der neuen Motorsteuergeräte mit Schaltersperre, wird für den Zeitraum der Eismeldung die Vorortbedienung gesperrt. Es erfolgt kein zentraler Aufbefehl. Sobald die Außentemperaturen über den oberen Grenzwert OG steigen, wird die Schaltersperre aufgehoben. Für diese Variante ist eine weitere NOVASONIC MC 1 erforderlich, bzw. eine NOVASONIC MC 8.

| <u>Wendewinkel</u> | Wendewinkel 1 ARS60 80 200 AUF 0.46s | Wendewinkel, das Öffnen der Lamellen nach einen Ab-Befehl. gewähltes Produkt. eingestellte Öffnungszeit. (0.46s voreingestellt) |
|---------------------|--|--|
| <u>Ab nach R/W</u> | Ab nach R/W Ein Verz 05:00 Ändern ◀ ▶ ▲ ♥ | Ab nach Regen/Wind. Ein/Aus Wenn Aus, erscheint nächste Zeile nicht. Verzögerungszeit bis Befehl erfolgt. Zeit muß länger als die Lautzeit sein. Beispiel:5min bei eingeschalteter Licht-Automatik wird der Sonneschutz nach einen Regen- oder Wind-Aufbefehl abgefahren, wenn der obere Lichtgrenzwert überschritten ist. |
| <u>Auf+gesperrt</u> | Auf+gesperrt inaktiv Ändern mit zurück: ◀ | Befehl Auf+gesperrt hier umschalten auf aktiv. Dieser Befehl (aktiv) fährt den Sonnenschutz Auf und sperrt ihn für weitere Steuerbefehle. Ermöglicht somit z.B. das gefahrenlose Fenster putzen. Dieser Befehl wird als S im Menue Status gemeldet. Nach erfolgter Tätigkeit zurück auf inaktiv schalten. |

SEITE 7-13



| <u>Uhr</u> | <u>Mo</u> 13:54 Sommerzeit Ändern Ende | Wochentag / Tageszeit auf Sommerzeit / Winterzeit ändern. | | | | |
|---------------------|--|---|--|--|--|--|
| l | <-> ↑ ▼ < | Die Uhrzeit und die einge oder zurückgestellt. | gebenen Lichtfreigabezeiten werden um 1 Std. vor | | | |
| <u>Test</u> | Fassadentest NormBetrieb Ändern mit → | Normalbetrieb oder Simulation wählen. | | | | |
| l | | Im Simulationsmodus we Befehl wird als T im Mer | erden die Auf/Ab-Relais nicht angesteuert. Dieser nue Status gemeldet. | | | |
| Fernbedienung | L | Nicht in Funktion wird auf Funk umgestellt. | | | | |
| <u>SoftwVersion</u> | | aktuelle Software Version SW-V2.09 | | | | |
| <u>Bediencode</u> | Bcode: Ändern: → Löschen:ESC Abbruch: ◀ | Ändern → dann 3 mit ESC den Code lösche Die Bedienung der Steu werden. Als Bediencode Eingabe des Service-Co bedient werden. | Tasten nacheinander drücken = Code en. Jerung kann durch einen Bediencode geschützt sind drei Tasten nacheinander zu drücken. Mit de (siehe Seite 5) kann die Steuerung ebenso | | | |
| <u>Sprache</u> | Sprache: <u>deutsch</u> englisch francais | Menuetexte in deutsch Menuetexte in englisch Menuetexte in französisch | | | | |
| | | | | | | |
| <u>Produktwahl</u> | Produktwahl:: 1 ARS60 80 200 2 ARS 800 3 Markis GelA | Für alle gängigen Außenraffstoren. ARS 801, 802, 803 ehemals Fa.HüppeForm und Hüppelux. Gelenkarm Markise | | | | |
| | 4 Markise FM 5 Markise Wiga 6 Solaroll 7 Jalousie 8 Textil | Fassaden Markise Wintergarten Markise Solaroll Jalousie (ungebördelt) Textil (innen) | ehemals Fa.HüppeForm und Hüppelux. ehemals Fa.HüppeForm und Hüppelux. ehemals Fa.HüppeForm und Hüppelux. | | | |

Durch die Produktwahl werden automatisch die zum Produkt gehörigen Grenwerte für Wind, Licht, Temperatur, Laufzeit und Wendewinkel abgespeichert. Nach der Produktneueingabe müssen die Sensoren neu angemeldet werden, und die Betriebsart neu gewählt werden.



Übersicht über die Default-Werte für die jeweiligen Produktarten

| Produktarten | ARS | ARS 800 | GelA | FM | Wiga | Solaroll | Jalousie | Textil |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Produkt-Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Windgrenzwert | 15m/s | 15m/s | 8m/s | 10m/s | 8m/s | 8m/s | 8m/s | - |
| Verzögerung | 10s | - |
| Sperrzeit | 5 min | - |
| Lichtautomatik | | | | | | | | |
| oberer Grenzwert/Verzögerung | 75% 30s | 75% 59s |
| unterer Grenzwert/Verzögerung | 30% 10min | 30% 59min |
| Innentemperaturautomatik | | | | | | | | |
| oberer Grenzwert | 25 ℃ | 25 ℃ | 25 ℃ | 25 °C |
| unterer Grenzwert | 20 ℃ | 20 ℃ | 20 ℃ | 20 ℃ | 20 ℃ | 20 ℃ | 20 ℃ | 20 °C |
| Außentemperatur Eismeldung | | | | | | | | |
| oberer Grenzwert | 5 ℃ | 5 ℃ | 5 ℃ | 5 ℃ | 5 ℃ | 5 ℃ | 5 ℃ | - |
| unterer Grenzwert | 3 ℃ | 3 ℃ | 3 ℃ | 3 ℃ | 3 ℃ | 3 ℃ | 3 ℃ | - |
| Wendewinkel | Auf 0,46s | | - | - | - | - | Auf 0,30s | - |
| Laufzeit der Fahrbefehle | 1min 30s |

| Laufzeit | Einstellungen wie in der Erst-Inbetriebnahme vornehmen. Siehe Seite 3 | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| <u>Sensoren</u> | Einstellungen wie in der Erst-Inbetriebnahme vornehmen. Siehe Seite 3 u.4 | | | | |
| Sensor Licht Sensor Temperatur | Wird der Sensor abgemeldet, wird automatisch die Lichtsteuerung gesperrt. Wird der Sensor abgemeldet, wird automatisch die temperaturbezogenen Steuerungen gesperrt. Es kann nur eine Funktion eingestellt werden. Temperatursteuerung oder Eisüberwachung | | | | |
| Sensor Regen | Ein Regensensor und Aussentemperatursensor sind für die Steuerung des Eisalarms erforderlich. | | | | |
| Sensor Wind | Die genannten Sensoren (MetallGrau, weiss, grau, schw.grau) sind HüppeForm bzw. Hüppe Lux Sensoren. Über <u>sonstige</u> zur Faktor-Eingabe der aktuellen Sensoren. Faktor 1.0 Windsensor 3681.10.0010 Faktor 4.0 Windsensor 3681.46.0000 | | | | |
| <u>Betriebsart</u> | Einstellungen wie in der Erst-Inbetriebnahme vornehmen. Siehe Seite 4 | | | | |

AuslZustand

Service-Code eingeben



Werkseinst. wiederherst? = Ja,fortset ESC:Abbruch

Mit Wahl der Werkseinstellung werden alle nicht vom Werk festeingestellten Werte gelöscht und es erfolgt ein Neustart. Mit Wahl der Sprache beginnt erneut die Erst-Inbetriebnahme. (ab Seite 3)



Funktionsstruktur Windüberwachung



Mit der Produktwahl wird automatisch der zugehörige Windgrenzwert geladen. (Siehe Tabelle Seite 9)

Im Menü Wind können die Wind-Parameter verändert werden. (Siehe Seite 5)

Funktionsweise der Windüberwachung.

Verzög: 10 s

Sperrz 05:00 Grenz: 08 m/s

Wird der eingestellte Windgrenzwert (im Beispiel Grenz: 08 m/s) länger als die eingestellte Verzögerungszeit (Verzög: 10 s) -Böenzeiten werden addiert- überschritten, erfolgt ein Aufbefehl. Die Länge des Aufbefehls ist mindestens die Zeit, die unter Sperrzeit (Sperrz 05:00 = 5min 0sec) eingegeben wurde. Wird in dieser Zeit der Grenzwert abermals überschritten, beginnt die Sperrzeit von neuem zu laufen. Bleibt der Windgrenzwert länger als die eingestellte Sperrzeit unterschritten so endet der Windalarm.

Der Windalarm hat die höchste Priorität und ist nicht abschaltbar. Die manuelle Bedienung, vor Ort ist in dieser Zeit nicht möglich.



Funktionsstruktur Lichtsteuerung



HANDBUCH NOVASONIC MC 1 SOFTWARE 2.09 AUSGABE 001 2009 **S**EITE 11-13



NOVASONIC MC 1

Standard – Anschlußplan



HANDBUCH NOVASONIC MC 1 SOFTWARE 2.09 AUSGABE 001 2009 **Seite** 12-13



NOVASONIC MC 1

auf Putz Ausführung



NOVASONIC MC 1

unter Putz Ausführung



HANDBUCH NOVASONIC MC 1 SOFTWARE 2.09 AUSGABE 001 2009 **S**EITE 13-13