

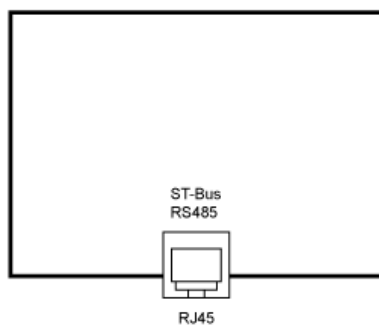
## Répétiteur

Numéro d'article 900193.010

Date: 20.09.2017, V1.04



## Schéma de connexion



## Description du produit

Le ST58 est équipé d'un connecteur RJ45 et sert comme répétiteur pour une ST-BOX distante. Il a un affichage LED à trois chiffres blancs. Via l'interface de communication, le répétiteur demande les valeurs réelles de la ST-BOX et les affiche.

L'interconnexion de l'unité est réalisée en utilisant l'interface RJ45.

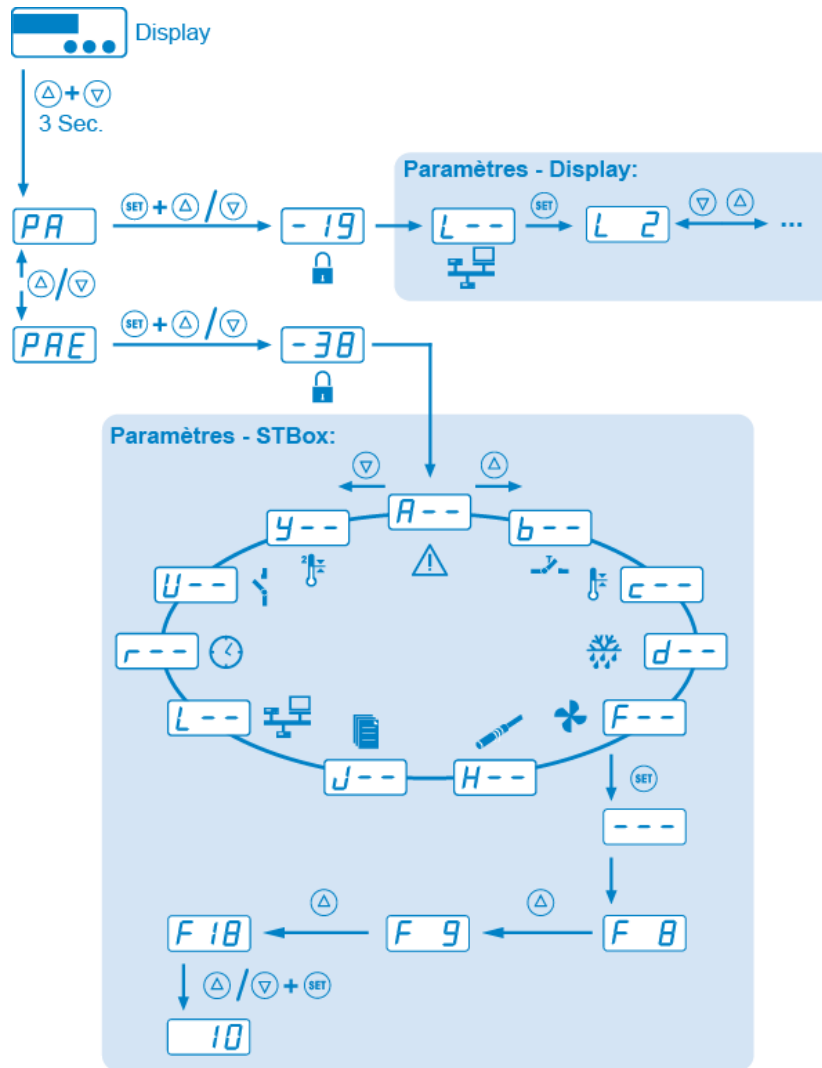
**Dimensions avant:** 62x28 mm

**Dimensions d'encastrement:** 59,9 mm x 25,4 mm

**Étanchéité:** Front IP54

**Connexion:** RJ45

**Paramétrage:**



**Touches**

À l'arrière, il ya trois touches pour le paramétrage.

**Touche : HAUT**

Avec cette touche, vous augmentez le paramètre, ou sa valeur.

**Touche : BAS**

Cette touche vous permet de diminuer le paramètre ou sa valeur.

**Touche : SET**

La touche SET sert à afficher la valeur de consigne.

Pour piloter le régulateur de froid, vous utilisez les touches HAUT, BAS et SET. L'affichage standard visualise la température régnant dans la chambre froide (température réelle). Si vous désirez voir la température de consigne souhaitée par

l'utilisateur, il vous suffit d'actionner la touche SET.

Pour modifier la température de consigne, vous devrez appuyer simultanément sur les touches SET et HAUT ou SET et BAS. Après avoir modifié la température de consigne et relâché la touche, l'affichage visualise de nouveau la température réelle.

**Paramétrage**

Le paramétrage du répéteur se règle Le paramétrage du répéteur se règle départ usine ou lors de la mise en service de l'installation réfrigérante par le personnel spécialisé. En effet, un paramétrage erroné ou non conforme risque d'entraîner des dysfonctionnements et l'endommagement des marchandises refroidies. Pour modifier les réglages, vous devez entrer un ou plusieurs mots de passe.

Pour paramétrer, vous devez appuyer simultanément sur les touches HAUT et BAS. Au bout de 3 secondes environ, l'affichage visualise le mot clé **PA**. En actionnant la touche HAUT ou BAS, vous pouvez basculer entre le mot clé **PA** et **PRE**. Tous les autres réglages ou spécifications dans le niveau de paramétrage s'effectuent comme décrit, c'est-à-dire en appuyant simultanément sur les touches SET ou HAUT ou BAS.

**PA Mot de passe Display**

En sélectionnant le mot clé **PA**, vous accédez au paramétrage du mot de passe nécessaire. Après avoir entré le mot de passe **-19**, l'affichage visualise la désignation du premier groupe de paramètres **L--**. Ici, les touches HAUT et BAS permettent une sélection rapide d'un groupe de paramètres.

## L-- Interconnexion et affichage

Para- mètre	Description fonctionnelle	Plage de réglage	Valeurs usine	
L2	Échelle des températures	0 : Celsius 1 : Fahrenheit	0	
L3	Mode d'affichage pour la valeur réelle	0 : Nombre entier 1 : Résolution 0,5K 2 : Résolution 0,1K	2	
L4	Adresse de paramétrage valeur réelle (voir description du paramètre)	0...255	0	
L5	Cycle d'interrogation valeur mesurée	1...99,9 s	1,0 Sek.	
L6	Version de logiciel propre			
L7	Affichage en mode de veille	0 : OFF 1 : ARRÊT 2 : Virgule décimale droite 3 : Virgule décimale droite clignotante	3	
L8	Fonction verrouillage de touche	0 ... 63 (voir description du paramètre) <b>Masque binaire</b> (ajouter les valeurs): 1      Consigne « lecture seule » 2      Consigne invisible 4      2eme consigne « lecture seule » 8      Heure « lecture seule » 16     Niveau <b>PA</b> « lecture seule » 32     Niveau <b>PAE</b> « lecture seule »	63	
L9	Lecture / Affichage du statut	0 : Lire et afficher le statut 1 : Pas le statut, afficheur montre valeur mesurée	0	
L13	Réservé		1	
L14	Réservé		0	
L15	Réservé		0	
L20	Intensité de l'éclairage d'affichage	5 ... 100 %	40 %	
PA	Mot de passe niveau interne (unité de commande)	-99...999	-19	
PAE	Mot de passe pour accès externe (ST-Box)	-99...999	-38	
L99	Mot de passe pour accès à la liste de paramètres L--	-99...999	0	
L0	ST-Bus, adresse propre	1...250	81	
L1	ST-Bus, adresse du terminal à distance (régulateur qui fournit la valeur mesurée) identique au réglage <b>Con</b>	1...255	2	

\* Les paramètres **PA** et **PAE** ne sont visibles et modifiables que via le ST-bus.

### L2: Échelle des températures

Si la valeur transmise est une température, elle est convertie dans l'unité ici sélectionnée pour l'afficheur.

### L3: Mode d'affichage de la val. réelle

Les valeurs mesurées transmises par le régulateur au satellite ont toujours une résolution maximum. L'installation satellite ne peut toutefois pas arrondir sur demande les valeurs mesurées à des nombres mi-entiers ou entiers. Tous les paramétrages et les valeurs de consigne sont en principe affichés avec une résolution de 0,1 K.

### L4: Adresse de la valeur réelle

Le nombre de valeurs mesurées fournies par le terminal à distance adressé via L1 sur le ST-Bus est spécifié dans la fiche respective des données. Les valeurs mesurées figurent dans une liste et peuvent être demandées via une adresse dans cette même liste.

0	Température de la chambre froide ; figée lors du dégivrage
1	Temp. actuelle de la chambre froide
2	Température de l'évaporateur
3	Grandeur de réglage, ventilateur d'évaporation
4	Consigne de la chambre froide
5	Température de condensation
6	Résultat proportionnel, ventilateur de condensation
7	Grandeur de réglage, ventilateur de condensation
8	Consigne du ventilateur de condensation
9	Affichage avec bouteille d'échantillon
10	Température min.
11	Température max.
12	Température circuit 2
13	Valeur de consigne circuit 2
14	Heure
15	Capteur F1
16	Capteur F2
17	Capteur F3
18	Capteur F4
19	Capteur F5

### L5: Cycle d'interrogation

Les valeurs affichées sont demandées à intervalles périodiques de la ST-Box. L'afficheur est mis à jour au même rythme.

### L6: Version du logiciel

### L7: Affichage en mode veille

Avec le réglage L9=0, le statut actuel du terminal à distance est interrogé à intervalles cycliques. Avec L7 on peut définir

la manière dont le statut "OFF" du terminal à distance doit être affiché. Si L9=1, le réglage dans L7 est ignoré.

### L8: Fonction verrouillage des touches

Avec ce paramètre, on peut ajuster s'il est permis via les touches de modifier la valeur de consigne, les paramètres propres ou les paramètres externes. Si "0" est sélectionné, tout est permis..

Bit	Val. Fonction
0	1 Consigne « lecture seule »
1	2 Consigne invisible
2	4 2. consigne « lecture seule »
3	8 Heure « lecture seule »
4	16 Niveau PA « lecture seule »
5	32 Niveau PAE « lecture seule »

Afin de déterminer la valeur à paramétrer, il faut totaliser toutes les valences

### L9: Lecture / Évaluation du statut

Si 0 est sélectionné, le statut (par ex. dégivrage, mode de veille,..) est lu et évalué (fonctionnalité préféré pour l'unité de commande).

Lorsque le réglage 1 est sélectionné, le statut actuel de la ST-Box n'est pas lu. L'afficheur montre en permanence la valeur mesurée (fonctionnalité préféré pour le répéteur)

### L20: Intensité de l'éclairage

Avec ces paramètres, on peut ajuster l'intensité (luminosité) de l'affichage.

### L99: Mot de passe pour accès à la liste de paramètres L--

Le mot de passe est attribué individuellement.

ATTENTION !!! Si l'utilisateur oublie le mot de passe, il n'est plus possible d'accéder à la liste des paramètres qu'avec un mot de passe maître.

### L0: ST-Bus, adresse propre du display

### L1: ST-Bus, Adresse de la ST-Box

Ne modifiez pas les adresses. Ils ne sont visibles et modifiables que via le ST-Bus.

Message	Cause	Remède
Point décimal	Régulateur associé est éteint.	
F90	Erreur de transmission de données par ST-Bus, régulateur introuvable n	Vérifier le câblage d'interface (réseau à proximité). Vérifier l'adresse ST-Bus. PRE → L-- → LD doit être identique à L I. Il faut toujours réglée en premier la propre adresse ST-Bus du display avec L I, parce que autrement on n'a plus accès à la ST-Box. Eventuellement la ST-Box connectée est éteinte.
F9c	Adresse ST-Bus occupé deux fois	L'adresse doit être unique. Changement d'adresse
CrC	Erreur flash interne	Réparation du display
EP	Erreur dans la mémoire des paramètres	Contrôlez tous les paramètres

<b>Affichages</b>	Affichage à DEL à 3 chiffres, 14 mm de haut, blanc	
<b>Alimentation</b>	12V=, alimentée par la ST-Box	
<b>Connecteur</b>	RJ45 pour des câbles CAT5 (4x Twisted Pair) ATTENTION: ne pas utiliser pour ETHERNET!	
<b>Conditions d'environnement</b>	Température de stockage	-20°C...+70°C
	Température de fonctionnement	0...55°C
	Humidité relative	75 % max., pas de condensation
<b>Degré de protection</b>	IP54 en face avant, IP00 en face arrière	
<b>Sécurité</b>	Classe de protection III (seulement basse tension)	
<b>Normes</b>	Directives CEM (compatibilité électromagnétique) 2004/108/EC	
	EN61000-6-1	Immunité pour les environnements résidentiel, commerciaux et de l'industrie légère
	EN61000-6-2	Immunité pour les environnements industriels
	EN61000-6-3	Norme sur l'émission pour les environnements résidentiel, commerciaux et de l'industrie légère
	EN61000-6-4	Norme sur l'émission pour les environnements industriels
<b>Interface</b>	Connexion au régulateur ST-Box par ST-Bus Pilote d'interface RS485, 57600Baud Câble CAT5, longueur maximum 1000m	
<b>Indications de montage</b>	L'unité d'affichage est destinée à l'encastrement dans un tableau de commande. Dimensions de la face avant 62 x 28 mm Cotes de montage 59,9 x 25,4 mm Profondeur: 28 mm (sans connecteurs)	

